Compilation

JACKSON SOFT

ROLLER KONG

DAMA

BACKGAMMON

NEW YORK

TABELLINE

3D COLOR MAZE

RACCOLTA DI GIOCHI E DI UTILITIES PER

C16

Suonare è facile.

*MUSIC MASTER trasforma il tuo C16 in un fantastico strumento musicale.
Anzi, ancora di più: puoi scegliere tra il dolce e melanconico flauto, o il più sfrontato e moderno synt o ancora il simpatico ed essenziale xilofono.
Carica il programma SINTETIZZATORE e sperimenta, utilizzando la apposita tastiera, le grandi possibilità del tuo piccolo, grande computer.
Le pagine seguenti ti informeranno su come ciò sia possibile, ti ricorderanno i principi fondamentali della musica.
Qualunque sia la tua preparazione in questa materia, sarai in grado di leggere e riprodurre col tuo C16 qualsiasi brano musicale.
Grazie al programma MUSIC EDITOR potrai infatti introdurre nella memoria del computer la musica composta da te o ricavata da spartiti, per poi riascoltarla a tuo piacimento.*

GRUPPO EDITORIALE JACKSON s.r.l.

DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE
Via Rossellini, 12 - 20124 Milano
Telefoni: 68.03.68 - 68.00.54
68.80.951-2-3-4-5
Telex 333436 GEJ IT
SEDE LEGALE: Via G. Pozzone, 55 - 20121 Milano

DIRETTORE RESPONSABILE:
Giampietro Zanga

COORDINAMENTO EDITORIALE:
A. Cattaneo

GRAFICA E IMPAGINAZIONE:
V. Germani

HA COLLABORATO:
V. Anselmo

FOTOCOMPOSIZIONE:
GDB fotocomposizione
Via Tagliamento, 4 - Milano
Tel. 56.92.110 - 53.92.546

STAMPA:
Grafika 78 - Pioltello - MI

AUTORIZZAZIONE ALLA PUBBLICAZIONE:
Trib. di Milano n. 417 del 22-9-'84

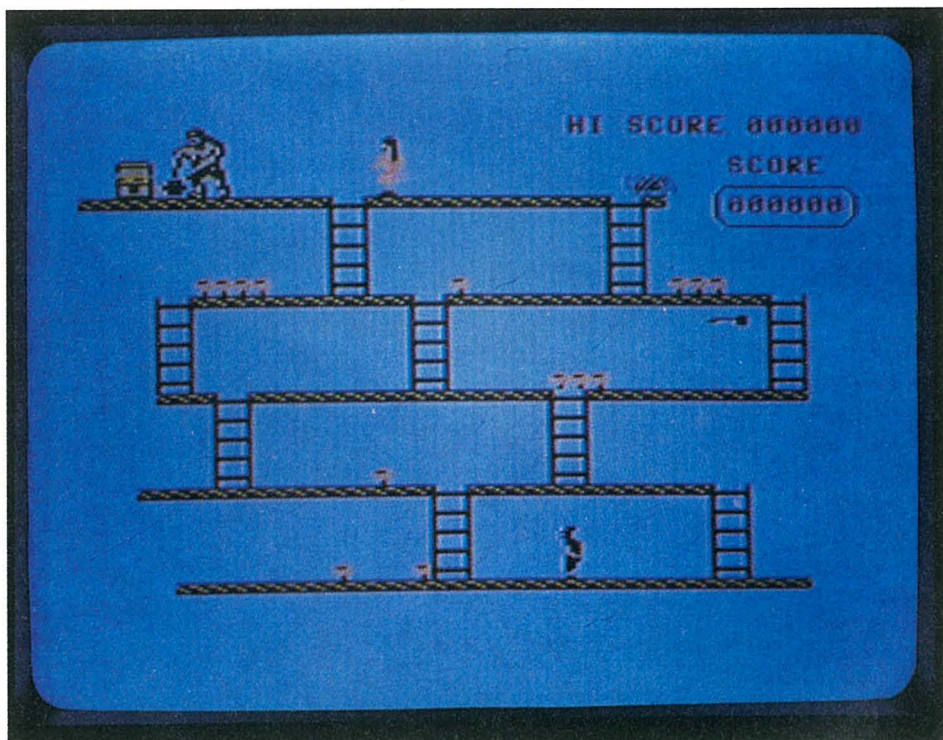
PUBBLICITÀ
Concessionario per l'Italia e l'Estero
J. Advertising s.r.l.
V.le Restelli, 5
20124 MILANO
Tel. (02)
68.82.895-68.80.606-68.87.233
Tlx 316213 REINA I

Concessionario esclusivo per la DIFFUSIONE in Italia e Estero:
SODIP - Via Zuretti, 25
20125 MILANO
Spedizione in abbonamento postale
Gruppo II/70
Prezzo della rivista L. 6.500
Numeri arretrati L. 13.000

Con il presente fascicolo prosegue la raccolta dei migliori programmi del C 16 pubblicati su libri e riviste Jackson.
In ogni numero un supergame originale inglese descritto nei minimi particolari ed in più una miriade di altri programmi scelti tra utility, grafica, musica, giochi ecc.
Ciascun listato è accompagnato da una recensione approfondita e da consigli per un corretto utilizzo.
Non solo potrete caricare immediatamente i programmi grazie al master su cassetta allegato alla confezione, ma anche personalizzarli servendovi dei listati e della descrizione pubblicata all'interno del fascicolo.
La Jackson Soft Compilation, è una pubblicazione creata su misura per voi appassionati allo scopo di arricchire sempre di più la vostra raccolta di programmi.

SOMMARIO

ROLLER KONG

Chi non ha mai sentito parlare di King Kong, il mitico enorme gorilla che, invaghitosi di una ragazza, la rapisce e impedisce a chiunque di avvicinarsi? Roller Kong, il supergame presentato in questo numero, ricalca la vicenda di King Kong, con però alcune differenze.

Roller Kong, il gorilla, salito sul più alto dei palazzi, scaglia addosso al nostro eroe delle palle di fuoco e dei barili che rotolano giù dalle scale. L'eroe, mosso da voi, corre di qua e di là, salta sale sulle scale e, se non viene colpito più di tre volte, raggiunge la ragazza prigioniera del gorilla.

Caricamento

Inserire il nastro nel registratore, battere LOAD e premere il tasto [RETURN]. Il programma verrà caricato automaticamente. Il caricamento richiede circa 4 minuti. Roller Kong viene caricato tramite una serie abbastanza complessa di programmi caricatori per assicurarne l'incopiabilità. Il "dump" dei vari programmi caricatori (Inizio, Loader, Sp Data) e del programma oggetto (RK.Obj) viene fornito per i più esperti. Il rimo programma caricatore è particolarmente difficile da fermare, perché attiva immediatamente il Loader, cancellandosi.

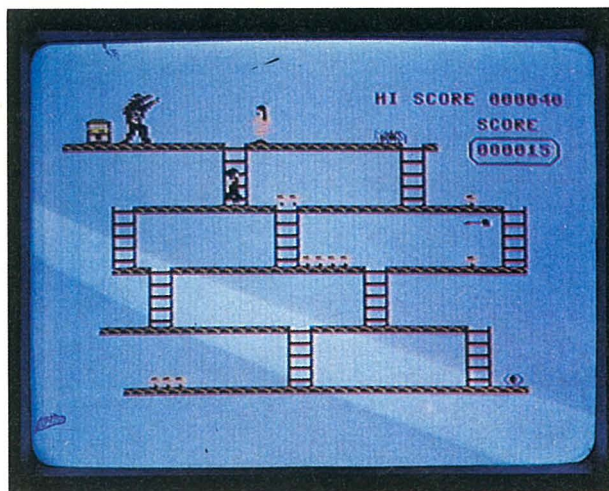
N.B. Appena terminato il caricamento di ROLLER KONG, fermare manualmente il registratore essendo lo stop automatico disabilitato.

Inizio del gioco

La prima schermata permette di scegliere fra joystick e tastiera premendo il tasto [f1]. Una freccina indicherà il tipo di scelta effettuata. Premere poi la barra degli spazi per iniziare.
Il primo quadro del gioco ci presenta il mostro Roller Kong che, al quarto piano della costruzione, afferra dei barili e delle palle di fuoco e li scaglia in giù per cercare di colpire il giovanotto che corre instancabile di qua e di là per evitare i colpi ed accumulare punti.

Comandi

Roller Kong può essere con-

trollato sia con il joystick in porta 1, che con la tastiera. Con il joystick il pulsante serve per far saltare l'omino. Gli altri movimenti (sinistra, destra, alto, basso) servono per farlo muovere verso sinistra e verso destra, per fargli salire e scendere le scale. Gli stessi movimenti si possono ottenere con la tastiera. In questo caso, il salto si ottiene premendo la barra degli spazi, la salita e la discesa dalle scale con i tasti [Q] e [Z], gli spostamenti a sinistra e a destra con i tasti [I] e [P].

Punteggio

Mentre si sta raggiungendo la ragazza da salvare, si possono accumulare punti, come qui sotto indicato:

raccogliere fiori 5
saltare sul barile 20
saltare sui mostri 50
distruggere un barile 50
distruggere un mostro 100
raggiungere la ragazza (primo schermo) 1000
raggiungere la ragazza (secondo schermo) 2000

Strategia di gioco

Il gioco è composto da due quadri. Un primo quadro in cui si devono salire delle scale per raggiungere l'obiettivo, e un secondo schermo in cui invece si devono prendere degli ascensori estremamente pericolosi per salire in alto.

La prima parte del gioco, anche se presenta delle difficoltà, è però relativamente facile. I movimenti del gorilla sono abbastanza lenti e prevedibili, per cui, con un po' di attenzione si riesce ad evitare i barili che rotolano e si possono schivare le palle infuocate. Un nemico può essere il tempo, in quanto il ragno in agguato non lontano dalla ragazza, si avvicina pian piano ad essa, fino a divorarla. Roller Kong è talmente indaffarato a colpire il giocatore, che non pensa neppure a proteggere la ra-

gazza sua prigioniera contro gli attacchi del ragno! Tocca quindi a voi fare tutto il lavoro.
Il gorilla scaglia barili e palle infuocate preferibilmente verso destra. Le zone più pericolose sono quindi quelle sulla destra della costruzione. Raccogliete i fiori lungo il percorso se volete accumulare punti, ma attenti ai pericoli. Fate buon uso della capacità di saltare del nostro eroe: vi farà guadagnare dei punti extra molto rapidamente. Anche l'ascia, che potrete afferrare con un salto al secondo piano, vi permetterà di aumentare il vostro punteggio. Potrete distruggere barili e palle di fuoco menando colpi all'impazzata. Tenete però presente che, quando avete l'ascia in mano, non potete salire le scale.
Quando finalmente avrete raggiunto la ragazza accanto al gorilla, vi troverete a dover affrontare ancora altre prove. Ed è qui che veramente si vedrà quanto valgono i vostri riflessi. Se avete scatto, tempismo e la decisione necessaria riuscirete a raggiungere la vetta e a liberare definitivamente la ragazza. Ma se i vostri riflessi sono un po' troppo lenti, finirete per perdere tutte le vite che ancora vi restano, senza raggiungere lo scopo.
In questo secondo quadro, occorre stare molto attenti ai mostriciattoli che vengono generati e scagliati in basso dal gorilla. Sono molto rapidi e pericolosi: basta un contatto anche superficiale per rimanerne colpiti e passare a miglior vita. Gli ascensori poi non sono meno pericolosi. Si vede che all'epoca in cui si svolge il gioco non c'erano ancora dei sistemi per frenare la corsa all'avvicinarsi del piano. Fatto sta che, se non si è più che attenti a saltare via per tempo, si prendono delle solenni botte in testa con funeste conseguenze. Una specie di lamento funebre viene emesso dal computer ogni volta che perdete una delle vostre preziose tre vite.
Tutto sommato, il gioco vi potrà intrattenere per un po' di tempo e mettere alla prova i vostri riflessi e le vostre abilità di movimento. Consola vedere che la vita reale non è invece poi così complicata. Meno male che i King Kong sono solo frutto di fantasia!

Nota per chi usa uno schermo in bianco e nero

Roller Kong è stato studiato soprattutto per schermi a colori. Per questo motivo, certe figure possono apparire poco contrastate quando si impiega uno schermo in bianco e nero. In particolare la figura della ragazza, in alto accanto al gorilla, e i fiori da raccogliere sono poco evidenti. Occorre farci un po' l'abitudine, poi si vedranno bene anche se poco segnati. Nel secondo quadro invece solo la figura della ragazza è debole in bianco e nero. Le palle di fuoco possono a volte, per brevi momenti, apparire piuttosto inconsistenti, ma in complesso il gioco è bello chiaro anche in bianco e nero.

```
>0262 A9 01 A2 01 A0 01 20 BA
>026A FF A2 80 A0 02 A9 06 20
>0272 BD FF A9 00 A2 00 A0 30
>027A 20 D5 FF 4C 88 02 4C 4F
>0282 41 44 45 52 50 00 A9 01
>028A A2 01 A0 FF 20 BA FF A2
>0292 A6 A0 02 A9 07 20 BD FF
>029A A9 00 A2 00 A0 20 20 D5
>02A2 FF 4C 00 30 53 50 20 44
>02AA 41 54 41 00 00 00 00 00
>02B2
>3000 78 A9 00 85 61 A9 20 85
>3008 62 A0 00 B1 61 85 63 C8
>3010 B1 61 85 64 C8 B1 61 85
>3018 65 A0 00 18 A5 61 69 03
>3020 85 61 A5 62 69 00 85 62
>3028 A2 00 B1 61 91 63 E8 C8
>3030 E4 65 D0 F6 B1 61 D0 14
>3038 E6 65 18 A5 61 65 65 85
>3040 61 A5 62 69 00 85 62 A0
>3048 00 4C 0B 30 58 4C 71 07
>3050
```

```
>2000 00 01 13 10 12 05 13 13
>2008 20 06 31 20 14 0F 20 13
>2010 05 0C 05 03 14 00 00 00
>2018 02 5B 81 B6 00 00 00 03
>2020 03 03 0E 09 05 00 C0 F0
>2028 D0 50 50 80 80 00 25 26
>2030 26 36 35 3D 3F 0F 80 80
>2038 80 80 F0 FC FC CC 00 00
>2040 00 00 00 00 00 00 00 F4
>2048 F5 50 50 14 00 00 00 00
>2050 00 00 01 C0 00 00 00 00
>2058 00 00 00 00 00 14 D6 D6
>2060 F5 3D 00 00 00 AF AF AF
>2068 6F 57 00 00 00 04 F4 F5
>2070 FD FD 00 00 00 00 5D 02
>2078 76 81 B6 00 00 00 00 00
>2080 03 03 02 09 00 00 3C FC
>2088 F4 D4 94 60 00 05 16 1A
>2090 5A 4A 0F 0F 0F 60 A0 A0
>2098 A0 80 C0 C0 F0 00 03 03
>20A0 03 0F 07 15 14 05 F0 FC
>20A8 FC FC 3C 3C 14 15 00 00
```

```
>20B0 00 81 B6 00 00 00 00 00
>20B8 00 00 00 03 00 00 3C FC
>20C0 F4 F4 D4 A0 00 00 00 00
>20C8 00 00 00 00 00 A8 99 98
>20D0 99 D5 F4 FC FC 00 00 00
>20D8 00 00 00 00 00 00 FC FC
>20E0 3C 3C 3C 14 15 3F 00 00
>20E8 00 00 00 00 00 00 00 00
>20F0 E2 02 06 00 00 00 00 00
>20F8 00 00 EA 02 1C 03 03 03
>2100 03 03 03 03 03 03 00 00
>2108 00 00 00 20 20 07 01 0D
>2110 05 20 0F 16 05 12 20 20
>2118 00 00 16 03 0A 20 20 0C
>2120 09 16 05 13 3A 20 00 00
>2128 F3 03 E0 81 B6 00 00 00
>2130 00 00 00 00 00 00 00 0C
>2138 3F 3F FD 3D F5 28 00 00
>2140 00 00 00 00 00 00 00 2A
>2148 1A 15 25 3F 3F 3F 3F 00
>2150 00 00 00 00 00 00 00 00
>2158 3F 3C 3C 3C 3C 14 15 3F
```

```
>2160 00 00 00 81 B6 00 00 03
>2168 0F 4F 47 47 4A 6A 00 C0
>2170 C0 C0 C0 C0 E0 A0 00 AA
>2178 8A 0A 0A 0E 3F 3F 33 91
>2180 95 94 80 C0 C0 C0 C0 00
>2188 30 10 50 00 00 00 00 00
>2190 C0 C0 C0 C0 C0 40 50 50
>2198 00 0B 0C 9D B6 00 00 00
>21A0 00 00 00 00 03 0F 00 00
>21A8 00 00 00 00 00 C4 00 0F
>21B0 0F 0E 2A 2A 1A 1A 5A 44
>21B8 44 84 A4 A8 80 80 80 00
>21C0 4A 0E 0F 0F 0F 0C 0C 0C
>21C8 80 C0 F0 F0 30 30 10 14
>21D0 00 0C 04 14 14 00 00 00
>21D8 00 00 00 00 00 00 00 00
>21E0 00 3A 3A 3A 3A 3A 3A 30
>21E8 30 30 30 30 30 3A 3A 3A
>21F0 3A 3A 3A 13 03 0F 12 05
>21F8 20 30 30 30 20 20 20 12
>2200 05 20 30 30 30 08 09 20
>2208 13 03 0F 00 D3 04 28 6B
```

```
>2210 0D AB 0E 00 00 02 0F A7
>2218 0C E7 0D 00 00 06 0A 12
>2220 0C 2A 0D 00 00 11 05 BA
>2228 0C C2 0E 00 00 19 0F 52
>2230 0E 92 0F 00 00 21 14 00
>2238 FE 04 28 18 7E FF BD 99
>2240 3C E7 42 01 07 0F 0B 0B
>2248 01 01 03 80 E0 F0 D0 D0
>2250 80 80 C0 01 0E 1F 1A 1B
>2258 13 01 07 C0 B8 FC 2C EC
>2260 E4 40 70 00 49 05 13 10
>2268 12 05 13 13 20 06 31 20
>2270 14 0F 20 13 05 0C 05 03
>2278 14 00 00 5F 05 84 20 20
>2280 20 20 20 3D 3F 41 43 45
>2288 47 49 20 4B 4D 4F 51 53
>2290 56 20 20 20 20 20 00 20
>2298 20 20 20 20 3E 40 42 44
>22A0 46 48 4A 20 4C 4E 50 52
>22A8 54 57 20 20 20 20 20 00
>22B0 0A 0F 19 13 14 09 03 0B
>22B8 20 20 20 20 0B 05 19 02
>22C0 0F 01 12 04 00 20 20 20
>22C8 20 20 20 20 20 20 20 20
>22D0 20 20 20 20 20 20 20 20
>22D8 20 20 20 20 20 20 20 20
>22E0 20 00 20 73 74 20 75 76
>22E8 77 78 79 7A 7B 7C 20 7D
>22F0 7E 7F 20 73 74 20 20 75
>22F8 76 77 20 78 79 7A 7B 7C
>2300 7D 7E 00 F5 05 F8 03 03
>2308 03 03 03 03 03 03 03 03
>2310 03 03 03 03 03 00 FC FE
>2318 DF DF DF DF FE FC FE FE
>2320 DE DF CF CF CF 00 00 00
>2328 00 00 0E 1F 3B 3B 3B 3B
>2330 3B 3B 3B 1F 0E 00 00 00
>2338 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
>2340 1C 1C 1C 1C 1C 00 00 00
>2348 E0 E0 E1 E3 E7 E7 E7 E7
>2350 E7 E7 E7 E3 E1 00 00 00
>2358 00 00 C3 E3 73 73 73 F3
>2360 03 03 F3 F3 F3 00 00 00
>2368 00 00 B8 F8 F8 E0 C0 80
>2370 80 80 80 80 80 00 03 03
>2378 03 03 03 03 03 03 03 03
>2380 03 03 03 03 03 00 CF CF
>2388 CF DF DE FE FE FC FE FE
>2390 DE DF CF CF CF 00 00 00
>2398 00 00 0E 1F 3B 3B 3B 3B
>23A0 3B 3B 3B 1F 0E 00 00 00
>23A8 00 00 1D 1F 9F 9F 9D 9C
>23B0 9C 9C 9C 1C 0C 00 00 00
>23B8 00 00 81 C3 E7 E7 E7 E7
>23C0 E7 E3 E1 E1 E1 00 07 07
>23C8 07 00 00 00 00 00 00 00
>23D0 00 00 F0 E0 70 70 70 70
>23D8 70 F0 C0 00 F0 70 F0 E0
>23E0 C0 00 00 00 00 00 AA AA
>23E8 65 99 66 59 AA AA 02 01
>23F0 02 01 02 01 02 01 40 80
>23F8 40 80 40 80 40 80 00 ED
>2400 06 84 20 20 10 12 05 13
>2408 13 20 13 10 01 03 05 20
>2410 02 01 12 20 17 08 05 0E
>2418 20 12 05 01 04 19 20 20
>2420 00 C8 3F 24 07 90 3F 58
>2428 3F 20 3F 00 02 5D 02 95
>2430 02 F3 03 2B 04 63 04 38
>2438 02 61 FF 00 00 00 00 00
>2440 00 00 00 03 0F 3F 0F 3F
>2448 0D 0A 05 00 C0 C0 40 40
>2450 40 80 80 00 00 00 00 00
>2458 00 00 00 05 16 16 1A 1A
>2460 1E 0F 0F 80 80 80 80 80
>2468 80 C0 C0 00 00 00 00 00
>2470 00 00 00 3F BF BC 80 83
>2478 03 01 01 C0 F0 F0 F0 F0
>2480 C0 40 50 00 00 00 00 71
>2488 07 36 A9 01 A2 01 A0 FF
>2490 20 BA FF A2 A8 A0 24 A9
>2498 06 20 BD FF A9 00 A2 00
>24A0 A0 10 20 D5 FF 4C 96 07
>24A8 52 4B 2E 4F 42 4A 01 A2
>24B0 00 BD 98 3B 9D 69 03 E8
>24B8 E0 68 D0 F5 4C 00 10 00
>24C0

>1000 AD 21 10 29 FB 09 08 8D
>1008 12 FF AD 13 FF 29 03 09
>1010 38 8D 13 FF 78 A9 36 85
>1018 01 A5 01 29 FB 85 01 A2
>1020 00 2C 10 D0 9D 00 38 E8
>1028 D0 F7 A2 00 8C 10 D1 9D
>1030 00 39 E8 E0 D0 D0 F5 A5
>1038 01 09 04 85 01 58 A9 80
>1040 8D 11 FF 20 BB 35 A9 93
>1048 20 D2 FF A9 02 85 53 A9
>1050 76 85 67 A9 0F 85 68 20
>1058 2B 16 A9 0A 85 67 A9 0E
>1060 85 68 A9 03 85 53 20 2B
>1068 16 A9 AA 85 67 A9 0E 85
>1070 68 A9 04 85 53 20 2B 16
>1078 A9 55 8D 09 0D A9 58 8D
>1080 0A 0D A9 32 8D 09 09 8D
```

```
>1088 0A 09 A2 00 9F 10 05 9D
>1090 A8 0C A9 32 9D A8 08 E8
>1098 BD 5F 05 D0 EF A2 00 CF
>10A0 10 05 9D D0 0C A9 32 9D
>10A8 D0 08 E8 BD 78 05 D0 EF
>10B0 A9 62 8D 19 FF 8D 15 FF
>10B8 A9 10 0D 07 FF 8D 07 FF
>10C0 20 59 11 A9 41 8D 16 FF
>10C8 A9 29 8D 17 FF A9 00 D6
>10D0 10 20 35 11 A9 00 5B 11
>10D8 02 8D E6 02 8D E5 02 85
>10E0 39 A9 01 85 1C 20 5D 21
>10E8 A9 01 85 39 A5 A5 85 13
>10F0 D0 02 E6 13 A5 C6 C9 40
>10F8 D0 FA 20 6C 15 20 21 16
>1100 A5 C6 C9 40 F0 F4 C9 04
>1108 D0 1A A5 C6 C9 04 F0 FA
>1110 A5 0D 09 FE 49 FF 85 0D
>1118 20 6C 15 20 6C 15 20 35
>1120 11 4C FA 10 C9 3C D0 D2
>1128 A9 03 85 54 20 59 11 20
>1130 72 11 4C C4 1A A5 0D F0
>1138 10 A9 1E 8D FD 0E A9 22
>1140 8D FD 0A A9 20 8D 0A 0F
>1148 60 A9 1E 8D 0A 0F A9 22
>1150 8D 0A 0B A9 20 8D FD 0E
>1158 60 A2 00 81 11 05 85 67
>1160 BD E8 39 9D F5 05 A5 67
>1168 9D E8 39 E8 E0 E0 D0 EB
>1170 60 6C A9 93 20 D2 FF A9
>1178 4D 8D 15 FF 8D 19 FF A2
>1180 00 92 11 9D A0 0C A9 4D
>1188 9D A0 08 E8 E0 1E D0 F1
>1190 A2 00 B2 11 9D 6E 0D A9
>1198 4D 9D 6E 09 20 46 14 F0
>11A0 0A A9 67 9D 46 0D A9 4A
>11A8 9D 46 09 E8 E0 1D D0 E2
>11B0 A2 00 D2 11 9D 34 0E A9
>11B8 4D 9D 34 0A 20 46 14 F0
>11C0 0A A9 67 9D 0C 0E A9 4A
>11C8 9D 0C 0A E8 E0 21 D0 E2
>11D0 A2 00 F2 11 9D FB 0E A9
>11D8 4D 9D FB 0A 20 46 14 F0
>11E0 0A A9 67 9D D3 0E A9 4A
>11E8 9D D3 0A E8 E0 1D D0 E2
>11F0 A2 00 A9 3B 9D C5 0F A9
>11F8 4D 9D C5 0B 20 46 14 F0
>1200 0A A9 67 9D 9D 0F A9 4A
>1208 9D 9D 0B E8 E0 20 D0 E2
>1210 A9 AD 85 67 A9 0C 85 68
>1218 20 05 14 A9 BB 85 67 A9
>1220 0C 85 68 20 05 14 A9 6C
>1228 85 67 A9 0D 85 68 20 05
>1230 14 A9 79 85 67 A9 0D 85
>1238 68 20 05 14 A9 8B 85 67
>1240 A9 0D 85 68 20 05 14 A9
>1248 37 85 67 A9 0E 85 68 20
>1250 05 14 A9 48 85 67 A9 0E
>1258 85 68 20 05 14 A9 0A 85
>1260 67 A9 0F 85 68 20 05 14
>1268 A9 18 85 67 A9 0F 85 68
>1270 20 05 14 85 04 85 05 A9
>1278 94 85 02 A9 0C 85 03 A9
>1280 94 85 16 A9 08 85 17 A9
>1288 CD 85 0E A9 04 85 0F A9
>1290 22 85 12 A9 19 85 10 A9
>1298 0C 85 11 20 05 16 A9 C7
>12A0 85 0E A9 1F 85 10 20 05
>12A8 16 A9 C1 85 0E A9 25 85
>12B0 10 20 05 16 A9 71 85 10
>12B8 A9 BB 85 0E 20 05 16 A9
>12C0 99 85 10 A9 40 85 12 A9
>12C8 B5 85 0E 20 05 16 A9 C1
>12D0 85 10 A9 AF 85 0E A9 22
>12D8 85 12 20 05 16 A9 E9 85
>12E0 10 A9 40 85 12 A9 A9 85
>12E8 0E 20 05 16 A9 46 8D 98
>12F0 0C A9 00 8D 98 08 8D 9F
>12F8 08 8D C7 08 8D EF 08 8D
>1300 E8 08 8D C0 08 A9 64 8D
>1308 9F 0C A9 45 8D C7 0C A9
>1310 66 8D EF 0C A9 65 8D E8
>1318 0C A9 45 8D C0 0C A9 C1
>1320 85 10 A9 0C 85 11 A9 1C
>1328 85 1A A9 40 85 3F A9 48
>1330 85 40 A9 01 85 41 A9 70
>1338 8D B0 0D A9 71 8D B1 0D
>1340 A9 48 8D B0 09 8D B1 09
>1348 20 5D 21 A9 01 85 1C A9
>1350 52 8D 52 0C A9 53 8D 53
>1358 0C A9 54 8D 7A 0C A9 55
>1360 8D 7B 0C A9 4F 8D 52 08
>1368 8D 53 08 8D 7A 08 8D 7B
>1370 08 A9 01 85 59 A5 10 48
>1378 A9 22 85 10 20 D9 15 68
>1380 85 10 A9 00 85 42 85 5C
>1388 85 5B 85 59 85 5A 85 70
>1390 A9 5F 85 1E 85 20 A9 0F
>1398 85 1F A9 0B 85 21 A9 17
>13A0 85 30 A9 20 A2 00 95 23
>13A8 E8 E0 0C D0 F9 A9 15 85
>13B0 2F A9 00 85 31 85 36 85
>13B8 33 85 34 A9 03 85 22 A9
>13C0 48 8D AE 09 A9 00 85 42
```

```
>13C8 20 C1 33 20 D9 15 A9 47
>13D0 8D 37 0C A9 48 8D 38 0C
>13D8 A9 49 8D 5F 0C A9 4A 8D
>13E0 60 0C A9 4B 8D 87 0C A9
>13E8 4C 8D 88 0C A9 4A 8D 37
>13F0 08 8D 38 08 8D 5F 08 8D
>13F8 60 08 8D 87 08 8D 88 08
>1400 A9 40 85 C6 60 A2 00 38
>1408 A5 67 85 69 A5 68 E9 04
>1410 85 6A A0 00 A9 3C 91 67
>1418 A9 4F 91 69 A0 01 A9 3D
>1420 91 67 A9 4F 91 69 18 A5
>1428 67 69 28 85 67 A5 68 69
>1430 00 85 68 18 A5 69 69 28
>1438 85 69 A5 6A 69 00 85 6A
>1440 E8 E0 05 D0 CD 60 20 21
>1448 16 C9 02 B0 03 A9 00 60
>1450 C9 15 B0 F9 A9 01 60 14
>1458 A5 05 F0 1F A0 00 A9 42
>1460 91 02 A9 40 91 16 C8 A9
>1468 43 91 02 A9 40 91 16 C8
>1470 A9 44 91 02 A9 40 91 16
>1478 4C 93 14 A9 40 A0 00 91
>1480 02 A9 40 91 16 C8 A9 41
>1488 91 02 A9 40 91 16 C8 A9
>1490 20 91 02 A5 1A C9 0F D0
>1498 01 60 20 21 16 C9 36 B0
>14A0 09 A5 05 09 FE 49 FF 85
>14A8 05 60 A5 39 0A 0A 18 69
>14B0 23 85 67 20 21 16 C5 67
>14B8 90 01 60 E6 32 A5 05 D0
>14C0 39 C6 1A A9 01 85 05 A0
>14C8 00 A9 43 91 02 A9 44 C8
>14D0 91 02 38 A5 02 E9 01 85
>14D8 02 A5 03 E9 00 85 03 38
>14E0 A5 16 E9 01 85 16 A5 17
>14E8 E9 00 85 17 A0 00 A9 42
>14F0 91 02 A9 40 91 16 20 10
>14F8 15 60 A9 40 A0 00 91 02
>1500 A9 41 A0 01 91 02 A9 20
>1508 A0 02 91 02 20 10 15 60
>1510 A5 1A C9 0F F0 01 60 4C
>1518 61 36 B0 A5 33 F0 01 60
>1520 A5 34 F0 01 60 A5 0D D0
>1528 03 4C 84 15 A9 00 8D 08
>1530 FF AD 08 FF EA EA EA EA
>1538 EA EA EA EA AA 29 40 D0
>1540 08 A5 36 F0 01 60 4C 4C
>1548 2B 8A 29 01 D0 04 20 DD
>1550 29 60 8A 29 08 D0 04 20
>1558 B3 28 60 8A 29 04 D0 03
>1560 4C 47 29 8A 29 02 D0 03
>1568 4C 5B 2A 60 A0 00 C8 A5
>1570 39 0A 0A 18 65 39 85 67
>1578 A9 46 38 E5 67 85 67 C4
>1580 67 D0 EB 60 A5 C6 C9 3C
>1588 D0 08 A5 36 F0 01 60 4C
>1590 4C 2B C9 3E D0 03 4C DD
>1598 29 C9 0C D0 03 4C 5B 2A
>15A0 C9 21 D0 03 4C 47 29 C9
>15A8 29 D0 03 4C B3 28 60 A5
>15B0 62 48 A9 00 85 62 20 C5
>15B8 15 E6 62 A5 62 C9 02 D0
>15C0 F5 68 85 62 60 8A 48 98
>15C8 48 A2 00 A0 00 C8 D0 FD
>15D0 E8 D0 F8 68 A8 68 AA 60
>15D8 4B 8A 48 98 48 A2 00 A0
>15E0 00 20 7F 16 29 F0 4A 4A
>15E8 4A 4A 18 69 30 91 10 20
>15F0 7F 16 C8 29 0F 18 69 30
>15F8 91 10 E8 C8 E0 03 D0 E1
>1600 68 A8 68 AA 60 A5 10 85
>1608 67 38 A5 11 E9 04 85 68
>1610 A0 00 A6 12 B1 0E 91 10
>1618 8A 91 67 C8 C0 06 D0 F4
>1620 60 A5 13 0A 90 02 49 1D
>1628 85 13 60 A5 67 85 69 A5
>1630 68 38 E9 04 85 6A A2 00
>1638 A0 00 A5 53 C9 01 D0 06
>1640 BD F8 02 4C 71 16 C9 02
>1648 D0 06 BD ED 06 4C 71 16
>1650 C9 03 D0 06 BD 00 01 4C
>1658 71 16 C9 04 D0 06 BD 91
>1660 05 4C 71 16 C9 05 D0 06
>1668 BD A6 05 4C 71 16 BD 16
>1670 03 F0 0B 91 67 A9 26 91
>1678 69 C8 E8 4C 3A 16 60 A5
>1680 59 F0 04 BD E2 02 60 BD
>1688 E5 02 60 58 A2 00 BD 3A
>1690 03 D0 03 4C 3F 17 BD 39
>1698 03 85 67 BD 3A 03 85 68
>16A0 BD 3B 03 85 69 BD 3C 03
>16A8 85 6A BD 3D 03 C9 06 D0
>16B0 06 20 79 18 4C 3F 17 C9
>16B8 02 D0 28 A0 29 B1 67 20
>16C0 99 26 C9 3B F0 0A C9 3E
>16C8 F0 06 20 4F 1D 4C 27 17
>16D0 20 21 16 C9 80 90 06 20
>16D8 4C 17 4C 27 17 20 DF 17
>16E0 4C 27 17 A0 28 B1 67 20
>16E8 99 26 C9 20 D0 11 A0 29
>16F0 B1 67 20 99 26 C9 20 D0
>16F8 06 20 4F 1D 4C 27 17 20
>1700 21 16 C9 7F 90 11 A0 28
```

```
>1708 B1 67 20 99 26 C9 3C D0
>1710 06 20 4F 1D 4C 27 17 BD
>1718 3D 03 C9 01 F0 06 20 DF
>1720 17 4C 27 17 20 4C 17 BD
>1728 62 3D C9 16 90 11 BD 63
>1730 3D C9 25 B0 07 C9 06 90
>1738 03 4C 3F 17 20 97 1E 8A
>1740 18 69 06 AA E0 30 F0 03
>1748 4C 8E 16 60 E6 32 BD 3D
>1750 03 C9 02 D0 03 20 82 1E
>1758 A0 01 A9 01 9D 3D 03 BD
>1760 64 3D C9 4D D0 18 A0 00
>1768 A9 4E 91 67 A5 3F 91 69
>1770 A0 01 A9 4F 91 67 9D 64
>1778 3D A5 3F 91 69 60 BD 5F
>1780 3D A0 01 91 67 BD 61 3D
>1788 91 69 BD 3E 03 9D 5F 3D
>1790 BD 60 3D 9D 61 3D DE 63
>1798 3D 38 A5 67 E9 01 85 67
>17A0 9D 39 03 A5 68 E9 00 85
>17A8 68 9D 3A 03 38 A5 69 E9
>17B0 01 85 69 9D 3B 03 A5 6A
>17B8 E9 00 85 6A 9D 3C 03 A0
>17C0 00 B1 67 20 12 1B 9D 3E
>17C8 03 B1 69 20 B8 1A 9D 60
>17D0 3D A0 01 A9 4D 91 67 9D
>17D8 64 3D A5 3F 91 69 60 E6
>17E0 32 BD 3D 03 C9 02 D0 03
>17E8 20 82 1E A9 03 9D 3D 03
>17F0 A0 01 BD 64 3D C9 4D F0
>17F8 03 4C 5F 18 A0 00 BD 3E
>1800 03 91 67 BD 60 3D 91 69
>1808 FE 63 3D 18 A5 67 69 01
>1810 9D 39 03 A5 68 69 00 9D
>1818 3A 03 A5 69 18 69 01 9D
>1820 3B 03 A5 6A 69 00 9D 3C
>1828 03 BD 5F 3D 9D 3E 03 BD
>1830 61 3D 9D 60 3D A0 02 B1
>1838 67 20 12 1B 9D 5F 3D B1
>1840 69 20 B8 1A 9D 61 3D A9
>1848 4F 91 67 9D 64 3D A5 3F
>1850 91 69 A0 01 91 69 A9 4E
>1858 91 67 A5 3F 91 69 60 A0
>1860 00 BD 3E 03 91 67 BD 60
>1868 3D 91 69 A0 01 A9 4D 91
>1870 67 9D 64 3D A5 3F 91 69
>1878 60 FE 62 3D FE 63 3D E6
>1880 32 A0 01 BD 5F 3D 91 67
>1888 BD 61 3D 91 69 18 A5 67
>18A8 3B 03 A5 6A 69 00 85 6A
>18B0 9D 3C 03 B1 67 20 12 1B
>18B8 9D 5F 3D B1 69 20 B8 1A
>18C0 9D 61 3D A9 4D 91 67 A5
>18C8 3F 91 69 BD 39 03 C9 84
>18D0 B0 01 60 A5 41 C9 01 D0
>18D8 08 A9 03 9D 3D 03 4C ED
>18E0 18 20 21 16 C9 80 90 F1
>18E8 A9 01 9D 3D 03 A0 00 B1
>18F0 67 9D 3E 03 B1 69 9D 60
>18F8 3D BD 3D 03 C9 03 D0 03
>1900 4C DF 17 60 4B A5 6C F0
>1908 2F A5 14 D0 16 A5 B0 C5
>1910 AF D0 0A A9 01 85 14 20
>1918 90 19 4C 38 19 20 39 19
>1920 4C 38 19 20 90 19 A5 AF
>1928 C9 26 D0 03 4C E9 19 A5
>1930 AE C9 17 D0 03 4C E9 19
>1938 60 E6 AF E6 32 A9 04 20
>1940 CF 37 A0 00 A5 AB 91 6B
>1948 A5 AC 91 6D 18 A5 6B 69
>1950 01 85 6B A5 6C 69 00 85
>1958 6C 18 A5 6D 69 01 85 6D
>1960 A5 6E 69 00 85 6E A0 00
>1968 B1 6B 20 07 1A 85 AB B1
>1970 6D 20 B8 1A 85 AC A0 00
>1978 A9 3A 91 6D A5 AD C9 62
>1980 D0 07 A9 63 85 AD 4C 8B
>1988 19 A9 62 85 AD 91 6B 60
>1990 A9 04 20 CF 37 A0 00 A5
>1998 AB E6 AE E6 AF 91 6B A5
>19A0 AC 91 6D 18 A5 6B 69 29
>19A8 85 6B A5 6C 69 00 85 6C
>19B0 18 A5 6D 69 29 85 6D A5
>19B8 6E 69 00 85 6E A0 00 B1
>19C0 6B 20 07 1A 85 AB B1 6D
>19C8 20 B8 1A 85 AC A5 AD C9
>19D0 62 D0 0B A9 63 91 6B 85
>19D8 AD A9 3A 91 6D 60 A9 62
>19E0 91 6B 85 AD A9 4A 91 6D
>19E8 60 A5 6C D0 01 60 A0 00
>19F0 A5 AB 91 6B A5 AC 91 6D
>19F8 A9 00 85 6C A5 5A C9 04
>1A00 F0 01 60 4C 01 37 60 48
>1A08 A9 00 85 18 68 C9 3F D0
>1A10 03 A9 3C 60 C9 72 D0 03
>1A18 A9 3D 60 48 A9 01 85 18
>1A20 68 4C 25 1A 60 C9 40 90
>1A28 0B C9 45 B0 07 A9 00 85
>1A30 18 A9 20 60 C9 4D B0 03
>1A38 4C 9B 1A C9 52 90 03 4C
>1A40 9B 1A 48 A2 00 E6 32 E6
>1A48 32 BD 3A 03 F0 27 BD 62
>1A50 3D 38 E5 AE C9 FF F0 0B
>1A58 C9 00 F0 07 C9 01 F0 03
```

```
>1A60 4C 75 1A BD 63 3D 38 E5
>1A68 AF C9 00 F0 10 C9 FF F0
>1A70 0C C9 01 F0 08 8A 18 69
>1A78 06 AA 4C 49 1A 68 C9 4E
>1A80 F0 07 C9 50 F0 03 4C 92
>1A88 1A BD 60 3D 85 19 BD 3E
>1A90 03 60 BD 61 3D 85 19 BD
>1A98 5F 3D 60 C9 56 90 07 C9
>1AA0 62 B0 03 4C 96 22 C9 68
>1AA8 90 07 C9 70 B0 03 4C 02
>1AB0 1C 48 A9 00 85 18 68 60
>1AB8 48 A5 18 D0 02 68 60 68
>1AC0 A5 19 60 A5 20 1B 15 20
>1AC8 58 14 20 05 19 20 F5 20
>1AD0 20 8C 16 A5 91 29 80 D0
>1AD8 03 4C 00 10 A5 33 F0 03
>1AE0 20 4C 2B A5 34 F0 03 20
>1AE8 8E 33 A5 36 F0 03 20 74
>1AF0 2F A9 F0 38 E5 32 85 67
>1AF8 A9 00 85 68 20 6C 15 E6
>1B00 68 A5 68 C5 67 D0 F5 20
>1B08 CE 36 A9 00 85 32 4C C4
>1B10 1A 20 48 A9 00 85 18 68
>1B18 C9 3F D0 03 A9 3C 60 C9
>1B20 72 D0 03 A9 3D 60 48 A9
>1B28 01 85 18 68 4C 30 1B 60
>1B30 C9 45 90 03 4C 45 1B C9
>1B38 40 B0 03 4C 45 1B A9 00
>1B40 85 18 A9 20 60 C9 64 90
>1B48 03 4C 56 1B C9 62 B0 03
>1B50 4C 56 1B 4C 99 26 C9 4D
>1B58 B0 03 4C C4 1B C9 52 90
>1B60 03 4C C4 1B 86 66 A9 00
>1B68 85 65 A5 65 C5 66 D0 03
>1B70 4C AC 1B A6 65 BD 3A 03
>1B78 D0 03 4C AC 1B BD 62 3D
>1B80 A6 66 38 FD 62 3D C9 FF
>1B88 F0 0B C9 00 F0 07 C9 01
>1B90 F0 03 4C AC 1B A6 65 BD
>1B98 63 3D A6 66 38 FD 63 3D
>1BA0 C9 00 F0 12 C9 FF F0 0E
>1BA8 C9 01 F0 0A A5 65 18 69
>1BB0 06 85 65 4C 6A 1B 68 68
>1BB8 A6 66 20 97 1E A6 65 20
>1BC0 97 1E A6 66 C9 56 B0 03
>1BC8 4C 02 1C C9 62 90 03 4C
>1BD0 02 1C C9 5F F0 0B C9 60
>1BD8 F0 12 C9 61 F0 19 4C A2
>1BE0 22 A9 01 85 18 A5 4C 85
>1BE8 19 A5 2C 60 A9 01 85 18
>1BF0 A5 4D 85 19 A5 2D 60 A9
>1BF8 01 85 18 A5 4E 85 19 A5
>1C00 2E 60 C9 68 B0 03 4C 5C
>1C08 1C C9 70 90 03 4C 5C 1C
>1C10 C9 68 F0 1C C9 69 F0 2E
>1C18 C9 6A F0 2A C9 6B F0 31
>1C20 C9 6C F0 22 C9 6D F0 29
>1C28 C9 6E F0 0F C9 6F F0 21
>1C30 A9 01 85 18 A5 55 85 19
>1C38 A5 4F 60 A9 01 85 18 A5
>1C40 56 85 19 A5 50 60 A9 01
>1C48 85 18 A5 57 85 19 A5 51
>1C50 60 A9 01 85 18 A5 58 85
>1C58 19 A5 52 60 C9 47 B0 03
>1C60 4C 71 1C C9 4D 90 03 4C
>1C68 71 1C 48 A9 00 85 18 68
>1C70 60 48 A9 00 85 18 68 60
>1C78 20 E6 32 20 21 16 C9 96
>1C80 B0 03 4C D5 1C A5 6C F0
>1C88 03 4C D5 1C A9 00 85 14
>1C90 A9 09 85 6B A9 0C 85 6C
>1C98 A9 09 85 6D A9 08 85 6E
>1CA0 A0 00 A9 62 91 6B A9 5F
>1CA8 91 6D A9 00 85 AE A9 09
>1CB0 85 AF 20 21 16 4A 4A 4A
>1CB8 4A 18 69 07 85 B0 29 01
>1CC0 D0 06 A5 B0 69 01 85 B0
>1CC8 A9 20 85 AB A9 62 85 AD
>1CD0 A9 84 85 71 60 A2 00 BD
>1CD8 3A 03 F0 0A 8A 18 69 06
>1CE0 AA E0 30 D0 F2 60 A9 09
>1CE8 9D 39 03 85 67 A9 0C 9D
>1CF0 3A 03 85 68 A9 09 9D 3B
>1CF8 03 85 69 A9 08 9D 3C 03
>1D00 85 6A A9 06 9D 3D 03 A0
>1D08 00 B1 67 9D 3E 03 B1 69
>1D10 9D 60 3D C8 B1 67 9D 5F
>1D18 3D B1 69 9D 61 3D A9 00
>1D20 9D 62 3D A9 09 9D 63 3D
>1D28 A9 4D 8D 0A 0C A5 3F 8D
>1D30 0A 08 A9 4D 9D 64 3D 60
>1D38 A2 00 BD 3A 03 F0 0C 8A
>1D40 18 69 06 AA E0 30 D0 F2
>1D48 A9 00 60 A9 01 60 14 E6
>1D50 32 A0 29 B1 67 20 99 26
>1D58 C9 20 D0 03 4C CB 1E C9
>1D60 68 90 0E C9 70 B0 0A 20
>1D68 02 1C C9 20 D0 03 4C CB
>1D70 1E BD 3D 03 C9 02 D0 03
>1D78 4C 08 1E FE 62 3D A0 00
>1D80 A9 02 9D 3D 03 BD 3E 03
>1D88 91 67 BD 60 3D 91 69 C8
>1D90 BD 5F 3D 91 67 BD 61 3D
>1D98 91 69 A0 28 B1 67 20 12
>1DA0 1B 9D 3E 03 B1 69 20 B8
>1DA8 1A 9D 60 3D C8 B1 67 20
>1DB0 12 1B 9D 5F 3D B1 69 20
>1DB8 B8 1A 9D 61 3D 18 A5 67
>1DC0 69 28 85 67 9D 39 03 A5
>1DC8 68 69 00 85 68 9D 3A 03
>1DD0 18 A5 69 69 28 85 69 9D
>1DD8 3B 03 A5 6A 69 00 85 6A
>1DE0 9D 3C 03 A0 00 A5 40 91
>1DE8 69 C8 91 69 A0 28 B1 67
>1DF0 20 12 1B C8 B1 67 20 12
>1DF8 1B A0 00 A9 50 91 67 9D
>1E00 64 3D A9 51 C8 91 67 60
>1E08 A0 00 BD 3E 03 91 67 BD
>1E10 60 3D 91 69 C8 BD 5F 3D
>1E18 91 67 BD 61 3D 91 69 FE
>1E20 62 3D 18 A5 67 69 28 85
>1E28 67 9D 39 03 A5 68 69 00
>1E30 85 68 9D 3A 03 18 A5 69
>1E38 69 28 85 69 9D 3B 03 A5
>1E40 6A 69 00 85 6A 9D 3C 03
>1E48 A0 00 B1 67 20 12 1B 9D
>1E50 3E 03 B1 69 20 B8 1A 9D
>1E58 60 3D C8 B1 67 20 12 1B
>1E60 9D 5F 3D B1 69 20 B8 1A
>1E68 9D 61 3D A0 00 A9 50 91
>1E70 67 9D 64 3D A5 40 91 69
>1E78 A9 51 C8 91 67 A5 40 91
>1E80 69 60 A0 00 BD 3E 03 91
>1E88 67 BD 60 3D 91 69 A9 4D
>1E90 C8 91 67 9D 64 3D 60 A0
>1E98 00 BD 39 03 85 67 BD 3A
>1EA0 03 D0 01 60 85 68 BD 3B
>1EA8 03 85 69 BD 3C 03 85 6A
>1EB0 BD 3E 03 91 67 BD 60 3D
>1EB8 91 69 C8 BD 5F 3D 91 67
>1EC0 BD 61 3D 91 69 A9 00 9D
>1EC8 3A 03 60 BD 3D 03 C9 02
>1ED0 F0 0C A0 00 BD 3E 03 91
>1ED8 67 BD 60 3D 91 69 A9 02
>1EE0 9D 3D 03 FE 62 3D E6 32
>1EE8 A0 01 BD 5F 3D 91 67 BD
>1EF0 61 3D 91 69 18 A5 67 69
>1EF8 28 85 67 9D 39 03 A5 68
>1F00 69 00 85 68 9D 3A 03 18
>1F08 A5 69 69 28 85 69 9D 3B
>1F10 03 A5 6A 69 00 85 6A 9D
>1F18 3C 03 A0 01 B1 67 20 12
>1F20 1B 9D 5F 3D B1 69 20 B8
>1F28 1A 9D 61 3D A9 4D 91 67
>1F30 A5 3F 91 69 60 4E A2 7A
>1F38 9A 20 01 37 20 BB 35 20
>1F40 45 1F 4C 74 1F A2 00 BD
>1F48 D5 06 85 67 BD D8 39 9D
>1F50 D5 06 A5 67 9D D8 39 E8
>1F58 E0 18 D0 EB A2 00 BD 37
>1F60 3D 85 67 BD 68 3A 9D 37
>1F68 3D A5 67 9D 68 3A E8 E0
>1F70 28 D0 EB 60 E6 39 A5 39
>1F78 C9 06 90 02 C6 39 A5 41
>1F80 C9 01 D0 0A A9 02 85 41
>1F88 20 99 1F 4C A4 20 A9 01
>1F90 85 41 20 72 11 4C C4 1A
>1F98 AA A9 93 20 D2 FF A9 4D
>1FA0 8D 15 FF 8D 19 FF A9 41
>1FA8 8D 16 FF A9 29 8D 17 FF
>1FB0 A9 00 85 65 A9 0C 85 66
>1FB8 A9 8F 85 67 A9 3D 85 68
>1FC0 A0 00 B1 67 C9 20 F0 2B
>1FC8 91 65 18 A5 65 69 01 85
>1FD0 65 A5 66 69 00 85 66 18
>1FD8 A5 67 69 01 85 67 A5 68
>1FE0 69 00 85 68 A5 67 C9 1A
>1FE8 D0 D8 A5 68 C9 3F D0 D2
>1FF0 4C 16 20 18 A5 67 69 01
>1FF8 85 67 A5 68 69 00 85 68
>2000 B1 67 85 69 C6 69 18 A5
>2008 65 65 69 85 65 A5 66 69
>2010 00 85 66 4C CA 1F A9 00
>2018 85 67 A9 0C 85 68 A0 00
>2020 B1 67 C9 20 F0 03 20 45
>2028 20 18 A5 67 69 01 85 67
>2030 A5 68 69 00 85 68 A5 67
>2038 C9 E8 D0 E4 A5 68 C9 0F
>2040 D0 DE 4C 7A 20 C9 3B D0
>2048 05 A2 6F 4C 69 20 C9 3C
>2050 F0 F7 C9 3D F0 F3 C9 3E
>2058 D0 05 A2 58 4C 69 20 C9
>2060 70 F0 F7 C9 71 F0 F3 A2
>2068 26 38 A5 67 85 69 A5 68
>2070 E9 04 85 6A A0 00 8A 91
>2078 69 60 20 48 13 A9 12 85
>2080 3F 85 40 A9 02 85 41 A9
>2088 00 85 42 A9 26 A2 00 9D
>2090 22 08 E8 E0 06 D0 F8 A2
>2098 00 A9 22 9D C1 08 E8 E0
>20A0 06 D0 F8 60 20 1B 15 20
>20A8 F5 20 20 05 19 20 8C 16
>20B0 20 D2 26 A5 91 29 80 D0
>20B8 06 20 45 1F 4C 00 10 A5
>20C0 33 F0 03 20 4C 2B A5 34
>20C8 F0 03 20 8E 33 A5 36 F0
>20D0 03 20 74 2F A9 FF 38 E5
>20D8 32 85 67 A9 00 85 68 20
>20E0 6C 15 E6 68 A5 68 C5 67
>20E8 D0 F5 20 CE 36 A9 00 85
>20F0 32 4C A4 20 FF A5 1C C9
>20F8 01 D0 23 20 21 16 48 A5
>2100 39 0A 0A 0A 0A 85 67 68
>2108 C5 67 90 01 60 20 38 1D
>2110 D0 01 60 A9 00 85 1D A9
>2118 02 85 1C 4C AA 21 C9 02
>2120 D0 12 E6 1D A9 04 C5 1D
>2128 F0 01 60 A9 00 85 1D E6
>2130 1C 4C DA 21 C9 03 D0 12
>2138 E6 1D A9 04 C5 1D F0 01
>2140 60 A9 00 85 1D E6 1C 4C
>2148 0A 22 E6 1D A9 02 C5 1D
>2150 F0 01 60 20 79 1C A9 01
>2158 85 1C 4C 5D 21 A9 01 85
>2160 1C 20 3A 22 A2 00 A0 00
>2168 BD C3 05 48 A5 39 D0 07
>2170 68 99 24 0E 4C 7B 21 68
>2178 99 04 0C A5 39 D0 08 A9
>2180 48 99 24 0A 4C 8C 21 A9
>2188 48 99 04 08 E8 C8 E0 04
>2190 F0 0F E0 08 F0 0B E0 0C
>2198 F0 07 E0 10 F0 0B 4C 68
>21A0 21 18 98 69 24 A8 4C 68
>21A8 21 60 20 3A 22 A2 00 A0
>21B0 00 BD D3 05 99 04 0C A9
>21B8 48 99 04 08 E8 C8 E0 04
>21C0 F0 0F E0 08 F0 0B E0 0C
>21C8 F0 07 E0 10 F0 0B 4C B1
>21D0 21 18 98 69 24 A8 4C B1
>21D8 21 60 20 3A 22 A2 00 A0
>21E0 00 BD F0 37 99 04 0C A9
>21E8 48 99 04 08 E8 C8 E0 04
>21F0 F0 0F E0 08 F0 0B E0 0C
>21F8 F0 07 E0 10 F0 0B 4C E1
>2200 21 18 98 69 24 A8 4C E1
>2208 21 60 20 3A 22 A2 00 A0
>2210 00 BD E0 37 99 04 0C A9
>2218 48 99 04 08 E8 C8 E0 04
>2220 F0 0F E0 08 F0 0B E0 0C
>2228 F0 07 E0 10 F0 0B 4C 11
>2230 22 18 98 69 24 A8 4C 11
>2238 22 60 A2 00 A5 1C C9 01
>2240 D0 06 BD 69 03 4C 5F 22
>2248 C9 02 D0 06 BD 00 3C 4C
>2250 5F 22 C9 03 D0 06 BD 60
>2258 3C 4C 5F 22 BD C8 3C 9D
>2260 98 3B E8 E0 68 D0 D5 18
>2268 A5 32 69 0A 85 32 60 F0
>2270 F8 18 AD E7 02 69 05 8D
>2278 E7 02 AD E6 02 69 00 8D
>2280 E6 02 AD E5 02 69 00 8D
>2288 E5 02 D8 20 D9 15 A9 05
>2290 20 CF 37 A9 20 60 20 4D
>2298 24 4C BA 22 20 4D 24 4C
>22A0 BA 22 20 4D 24 4C BA 22
>22A8 20 4D 24 4C BA 22 20 4D
>22B0 24 4C BA 22 20 4D 24 20
>22B8 40 35 A2 7A 9A A9 00 85
>22C0 31 A9 01 85 59 20 EA 24
>22C8 20 C1 33 C6 54 A9 18 8D
>22D0 11 FF AD 12 FF 29 FC 8D
>22D8 12 FF A9 96 8D 0E FF 20
>22E0 AF 15 20 AF 15 A5 2F C9
>22E8 15 B0 17 20 DD 34 D0 12
>22F0 20 4D 24 20 5D 35 20 EA
>22F8 24 20 C1 33 20 AF 15 4C
>2300 E5 22 A9 32 8D 0E FF AD
>2308 12 FF 29 FC 09 01 8D 12
>2310 FF 20 AF 15 A9 00 8D 0E
>2318 FF AD 12 FF 29 FC 8D 12
>2320 FF 20 AF 15 20 AF 15 A9
>2328 80 8D 11 FF A5 54 D0 03
>2330 4C D4 23 C9 FF D0 03 4C
>2338 D4 23 A9 93 20 D2 FF A5
>2340 39 48 A9 00 85 39 20 5D
>2348 21 68 85 39 A9 95 85 67
>2350 A9 0D 85 68 A9 02 85 53
>2358 20 2B 16 A9 17 85 67 A9
>2360 06 85 53 A9 0E 85 68 20
>2368 2B 16 A5 54 18 69 30 8D
>2370 21 0E A9 22 8D 21 0A A9
>2378 E2 85 1E 85 20 A9 0E 85
>2380 1F A9 0A 85 21 A9 20 A2
>2388 00 95 23 E8 E0 0C D0 F9
>2390 20 C1 33 A5 1A C9 0F D0
>2398 20 A5 41 C9 02 F0 1A A9
>23A0 42 8D E5 0E A9 43 8D E6
>23A8 0E A9 44 8D E7 0E A9 40
>23B0 8D E5 0A 8D E6 0A 8D E7
>23B8 0A A5 C6 C9 3C D0 FA 20
>23C0 BB 35 A5 41 C9 01 D0 06
>23C8 20 72 11 4C C4 1A 20 99
>23D0 1F 4C A4 20 A9 93 20 D2
>23D8 FF A9 00 85 59 20 D9 15
>23E0 E6 59 A9 71 85 10 A9 BB
>23E8 85 0E 20 05 16 A9 01 85
>23F0 53 A9 FE 85 67 A9 0C 85
>23F8 68 20 2B 16 A9 4D 8D 15
>2400 FF 8D 19 FF A9 0D 85 68
>2408 A9 95 85 67 A9 02 85 53
>2410 20 2B 16 A5 C6 C9 40 F0
>2418 FA C9 3C D0 F6 A5 41 C9
>2420 02 D0 03 20 45 1F A2 00
>2428 BD E5 02 DD E2 02 F0 05
>2430 90 08 4C 3D 24 E8 E0 03
>2438 D0 EE 4C 00 10 A2 00 BD
>2440 E5 02 9D E2 02 E8 E0 03
>2448 D0 F5 4C 00 10 48 98 48
>2450 E6 32 A5 59 D0 26 A0 01
>2458 A5 24 91 1E A5 44 91 20
>2460 C8 A5 25 91 1E A5 45 91
>2468 20 A0 29 A5 27 91 1E A5
>2470 47 91 20 C8 A5 28 91 1E
>2478 A5 48 91 20 A0 51 A5 2A
>2480 91 1E A5 4A 91 20 C8 A5
>2488 2B 91 1E A5 4B 91 20 A5
>2490 59 D0 49 A5 22 C9 01 F0
>2498 17 C9 03 F0 13 A0 79 A5
>24A0 2D 91 1E A5 4D 91 20 C8
>24A8 A5 2E 91 1E A5 4E 91 20
>24B0 A5 34 D0 32 A5 33 D0 2E
>24B8 A5 36 D0 2A A5 22 F0 26
>24C0 C9 02 F0 22 A5 42 D0 1E
>24C8 A0 00 A5 23 91 1E A5 43
>24D0 91 20 A0 28 A5 26 91 1E
>24D8 A5 46 91 20 A0 50 A5 29
>24E0 91 1E A5 49 91 20 68 A8
>24E8 68 60 48 98 48 E6 32 A5
>24F0 59 D0 32 A0 01 B1 1E 20
>24F8 F5 2A 85 24 B1 20 85 44
>2500 C8 B1 1E 20 F5 2A 85 25
>2508 B1 20 85 45 A0 29 B1 1E
>2510 20 F5 2A 85 27 B1 20 85
>2518 47 C8 B1 1E 20 F5 2A 85
>2520 28 B1 20 85 48 A0 51 B1
>2528 1E 20 F5 2A 85 2A B1 20
>2530 85 4A C8 B1 1E 20 F5 2A
>2538 85 2B B1 20 85 4B A5 59
>2540 D0 55 A5 22 C9 01 F0 1D
>2548 C9 03 F0 19 A0 79 B1 1E
>2550 20 F5 2A 85 2D B1 20 85
>2558 4D C8 B1 1E 20 F5 2A 85
>2560 2E B1 20 85 4E A5 34 D0
>2568 3B A5 33 D0 37 A5 36 D0
>2570 33 A5 42 D0 2F A5 22 F0
>2578 2B C9 02 F0 27 A0 00 B1
>2580 1E 20 F5 2A 85 23 B1 20
>2588 85 43 A0 28 B1 1E 20 F5
>2590 2A 85 26 B1 20 85 46 A0
>2598 50 B1 1E 20 F5 2A 85 29
>25A0 B1 20 85 49 68 A8 68 60
>25A8 85 65 48 8A 48 98 48 20
>25B0 B5 25 4C 16 26 A5 65 38
>25B8 E9 56 85 66 0A 0A 0A 85
>25C0 65 A5 59 F0 05 A9 0B 4C
>25C8 05 26 A5 42 C9 01 D0 05
>25D0 A9 02 4C 05 26 A5 36 F0
>25D8 09 A5 33 D0 05 A9 07 4C
>25E0 05 26 A5 34 F0 05 A9 02
>25E8 4C 05 26 A5 33 F0 05 A9
>25F0 03 4C 05 26 A5 22 C9 03
>25F8 F0 04 C9 01 D0 05 A9 00
>2600 4C 05 26 A9 09 18 65 31
>2608 0A AA BD 0C 07 85 67 E8
>2610 BD 0C 07 85 68 60 A9 FF
>2618 85 69 A0 01 B1 67 85 6A
>2620 A0 01 A5 69 C9 07 D0 0A
>2628 98 48 A0 00 B1 67 85 6A
>2630 68 A8 A5 6A E6 69 A6 69
>2638 C8 3D A5 35 F0 E4 A5 66
>2640 C5 69 F0 08 98 18 69 07
>2648 A8 4C 22 26 A9 00 A6 65
>2650 85 69 B1 67 9D B0 3A E6
>2658 69 C8 E8 A5 69 C9 08 D0
>2660 F1 68 A8 68 AA 68 60 FF
>2668 A2 00 BD 3A 03 F0 20 A5
>2670 3D 38 FD 62 3D F0 07 C9
>2678 01 F0 03 4C 8F 26 38 A5
>2680 3E FD 63 3D F0 07 C9 01
>2688 F0 03 4C 8F 26 8A 60 8A
>2690 18 69 06 AA C9 30 D0 D2
>2698 60 C9 67 D0 03 A9 20 60
>26A0 C9 62 F0 07 C9 63 F0 03
>26A8 4C B2 26 A5 AC 85 19 A5
>26B0 AB 60 C9 40 B0 03 4C C3
>26B8 26 C9 45 90 03 4C C3 26
>26C0 A9 20 60 C9 3F D0 03 A9
>26C8 3C 60 C9 72 D0 02 A9 3D
>26D0 60 FF A2 00 BD D8 04 F0
>26D8 06 20 8D 27 4C E2 26 20
>26E0 EC 26 8A 18 69 08 AA C9
>26E8 28 D0 E9 60 BD D5 04 85
>26F0 63 9D D7 04 BD D6 04 9D
>26F8 D8 04 85 64 E0 00 D0 05
>2700 A9 0F 4C 22 27 E0 08 D0
>2708 05 A9 0A 4C 22 27 E0 10
>2710 D0 05 A9 05 4C 22 27 E0
>2718 18 D0 05 A9 0F 4C 22 27
>2720 A9 14 9D DA 04 A0 00 B1
>2728 63 20 40 27 C8 B1 63 20
>2730 40 27 A0 28 A9 3F 20 91
>2738 28 C8 A9 72 20 91 28 60
>2740 C9 56 B0 01 60 C9 62 90
>2748 01 60 A5 42 F0 01 60 A5
>2750 36 F0 01 60 20 4D 24 A9
>2758 00 85 33 85 34 A5 63 85
```

```
>2760 20 85 1E A5 64 85 1F 38
>2768 E9 04 85 21 A9 01 85 42
>2770 20 D9 30 20 40 35 20 40
>2778 35 BD D9 04 85 30 BD DA
>2780 04 85 2F 20 EA 24 A9 00
>2788 85 31 4C C1 33 E6 32 BD
>2790 D7 04 85 63 BD D8 04 85
>2798 64 A0 00 B1 63 20 99 26
>27A0 C9 56 B0 03 4C CB 27 C9
>27A8 62 90 03 4C CB 27 A5 5B
>27B0 D0 19 38 A5 63 E9 78 85
>27B8 69 A5 64 E9 00 85 6A B1
>27C0 69 20 99 26 C9 3B D0 03
>27C8 4C AE 22 A5 63 DD D3 04
>27D0 D0 0A A5 64 DD D4 04 D0
>27D8 03 4C 62 28 A0 00 B1 63
>27E0 C9 3C F0 03 20 24 28 C8
>27E8 B1 63 C9 3D F0 07 A5 42
>27F0 D0 03 20 24 28 A0 00 A9
>27F8 3F 20 91 28 C8 A9 72 20
>2800 91 28 A0 28 A9 3C 20 91
>2808 28 C8 A9 3D 20 91 28 38
>2810 BD D7 04 E9 28 9D D7 04
>2818 BD D8 04 E9 00 9D D8 04
>2820 DE DA 04 60 C9 56 B0 03
>2828 4C 61 28 C9 62 90 03 4C
>2830 61 28 A5 5B F0 03 4C 61
>2838 28 A5 36 F0 03 4C 61 28
>2840 A9 00 85 31 A5 42 D0 03
>2848 20 54 27 20 4D 24 20 40
>2850 35 20 EA 24 20 C1 33 4C
>2858 61 28 A9 01 85 42 20 C1
>2860 33 60 A0 28 A9 3C 91 63
>2868 C8 A9 3D 91 63 A9 00 9D
>2870 D8 04 A0 00 B1 63 20 99
>2878 26 C9 56 B0 01 60 C9 62
>2880 90 01 60 A5 42 D0 01 60
>2888 A9 00 85 42 A9 01 85 34
>2890 60 48 B1 63 C9 3C F0 16
>2898 C9 3D F0 12 C9 60 F0 0E
>28A0 C9 61 F0 0A C9 72 F0 06
>28A8 C9 3F F0 02 68 60 68 91
>28B0 63 60 00 A5 36 F0 03 4C
>28B8 DF 2F A5 22 C9 00 D0 01
>28C0 60 C9 02 D0 01 60 A9 03
>28C8 85 22 A5 42 F0 01 60 A5
>28D0 31 F0 05 C6 31 4C 3E 29
>28D8 20 4D 24 A9 01 85 31 20
>28E0 BC 30 20 EA 24 20 C1 33
>28E8 A0 79 B1 1E 20 99 26 48
>28F0 A5 41 C9 01 D0 08 68 C9
>28F8 20 D0 42 4C 0A 29 68 C9
>2900 20 F0 07 C9 3C F0 03 4C
>2908 3D 29 A0 7A B1 1E 20 99
>2910 26 48 A5 41 C9 01 D0 08
>2918 68 C9 20 D0 20 4C 2C 29
>2920 68 C9 20 F0 07 C9 3D F0
>2928 03 4C 3D 29 20 4D 24 A9
>2930 00 85 31 A9 01 85 34 20
>2938 EA 24 20 C1 33 60 20 C1
>2940 33 A9 01 20 CF 37 60 A5
>2948 36 F0 03 4C AB 2F A5 22
>2950 C9 00 D0 01 60 C9 02 D0
>2958 01 60 A9 01 85 22 A5 42
>2960 F0 01 60 A0 78 B1 1E 20
>2968 99 26 48 A5 41 C9 01 D0
>2970 08 68 C9 20 D0 46 4C 85
>2978 29 68 C9 20 F0 07 C9 3C
>2980 F0 03 4C BC 29 A0 79 B1
>2988 1E 20 99 26 48 A5 41 C9
>2990 01 D0 08 68 C9 20 D0 24
>2998 4C A7 29 68 C9 20 F0 07
>29A0 C9 3D F0 03 4C BC 29 20
>29A8 4D 24 A9 00 85 31 A9 01
>29B0 85 34 20 D9 30 20 EA 24
>29B8 20 C1 33 60 A5 31 C9 01
>29C0 F0 0B E6 31 20 C1 33 A9
>29C8 01 20 CF 37 60 20 4D 24
>29D0 A9 00 85 31 20 D9 30 20
>29D8 EA 24 4C C1 33 A5 41 C9
>29E0 02 D0 01 60 A5 36 F0 01
>29E8 60 A5 22 F0 04 C9 02 D0
>29F0 03 4C 17 2A A5 24 C9 3C
>29F8 F0 0E C9 3D F0 01 60 20
>2A00 4D 24 20 D9 30 20 EA 24
>2A08 20 4D 24 A9 00 85 22 85
>2A10 31 20 EA 24 4C C1 33 A9
>2A18 00 85 22 A5 31 D0 19 E6
>2A20 31 20 4D 24 20 40 35 A0
>2A28 01 B1 1E 20 99 26 C9 20
>2A30 F0 0D 20 EA 24 4C C1 33
>2A38 A9 00 85 31 4C C1 33 20
>2A40 40 35 20 40 35 20 21 16
>2A48 C9 80 90 05 A9 01 4C 53
>2A50 2A A9 03 85 22 20 EA 24
>2A58 4C C1 33 A5 41 C9 01 F0
>2A60 01 60 A5 36 F0 01 60 A5
>2A68 22 F0 04 C9 02 D0 03 4C
```

```
>2A70 A5 2A A0 79 B1 1E 20 99
>2A78 26 C9 3C F0 0E C9 3D F0
>2A80 01 60 20 4D 24 20 D9 30
>2A88 4C 8E 2A 20 4D 24 20 5D
>2A90 35 20 5D 35 20 5D 35 A9
>2A98 02 85 22 A9 00 85 31 20
>2AA0 EA 24 4C C1 33 A5 31 F0
>2AA8 35 A9 02 85 22 A9 00 85
>2AB0 31 20 4D 24 20 5D 35 A0
>2AB8 79 B1 1E 20 99 26 C9 3B
>2AC0 F0 06 20 EA 24 4C C1 33
>2AC8 20 EA 24 20 21 16 C9 80
>2AD0 90 05 A9 01 4C D9 2A A9
>2AD8 03 85 22 4C C1 33 A0 79
>2AE0 B1 1E 20 99 26 C9 3C F0
>2AE8 01 60 A9 02 85 22 A9 01
>2AF0 85 31 4C C1 33 48 A5 59
>2AF8 F0 04 68 4C 99 26 68 C9
>2B00 67 D0 03 4C 70 22 C9 62
>2B08 90 07 C9 64 B0 03 4C BA
>2B10 22 C9 40 90 07 C9 45 B0
>2B18 03 4C BA 22 C9 4D 90 07
>2B20 C9 52 B0 03 4C BA 22 C9
>2B28 73 90 07 C9 80 B0 03 4C
>2B30 BA 22 C9 3F D0 03 A9 3C
>2B38 60 C9 72 D0 03 A9 3D 60
>2B40 C9 47 90 07 C9 4D B0 03
>2B48 4C B2 35 60 A5 42 F0 04
>2B50 A9 01 85 5B A5 33 D0 73
>2B58 A5 22 C9 01 D0 2C A5 30
>2B60 C9 03 B0 52 C9 02 D0 0C
>2B68 20 4D 24 20 BC 30 20 EA
>2B70 24 4C B6 2B 20 4D 24 20
>2B78 D9 30 A9 01 85 34 A9 00
>2B80 85 42 85 31 20 EA 24 4C
>2B88 C1 33 C9 03 D0 BD A5 30
>2B90 C9 23 90 22 D0 0C 20 4D
>2B98 24 20 D9 30 20 EA 24 4C
>2BA0 B6 2B 20 4D 24 20 BC 30
>2BA8 A9 01 85 34 A9 00 85 31
>2BB0 20 EA 24 4C C1 33 A9 00
>2BB8 85 31 85 35 20 4D 24 A9
>2BC0 00 85 42 A9 01 85 33 20
>2BC8 C1 33 60 E6 35 A5 35 C9
>2BD0 02 F0 03 4C C1 33 A9 00
>2BD8 85 35 A5 31 D0 3C E6 31
>2BE0 20 4D 24 A5 22 C9 01 D0
>2BE8 09 A9 29 85 67 C6 30 4C
>2BF0 F8 2B A9 27 85 67 E6 30
>2BF8 C6 2F 38 A5 1E E5 67 85
>2C00 1E A5 1F E9 00 85 1F 38
>2C08 A5 20 E5 67 85 20 A5 21
>2C10 E9 00 85 21 20 EA 24 4C
>2C18 C1 33 C9 01 D0 26 A0 79
>2C20 20 1C 2D C8 20 1C 2D E6
>2C28 31 20 4D 24 A5 22 C9 01
>2C30 D0 06 20 D9 30 4C 3B 2C
>2C38 20 BC 30 20 EA 24 20 79
>2C40 35 4C C1 33 C9 02 D0 4C
>2C48 A9 00 85 5B A0 79 20 1C
>2C50 2D C8 20 1C 2D E6 31 20
>2C58 4D 24 A5 22 C9 01 D0 09
>2C60 A9 27 85 67 C6 30 4C 6F
>2C68 2C A9 29 85 67 E6 30 E6
>2C70 2F 18 A5 1E 65 67 85 1E
>2C78 A5 1F 69 00 85 1F 18 A5
>2C80 20 65 67 85 20 A5 21 69
>2C88 00 85 21 20 EA 24 20 79
>2C90 35 4C C1 33 A5 5C F0 4F
>2C98 A5 41 C9 01 D0 26 A9 06
>2CA0 20 CF 37 F8 18 AD E7 02
>2CA8 69 20 8D E7 02 AD E6 02
>2CB0 69 00 8D E6 02 AD E5 02
>2CB8 69 00 8D E5 02 D8 20 D9
>2CC0 15 4C E7 2C A9 07 20 CF
>2CC8 37 F8 18 AD E7 02 69 50
>2CD0 8D E7 02 AD E6 02 69 00
>2CD8 8D E6 02 AD E5 02 69 00
>2CE0 8D E5 02 D8 20 D9 15 A9
>2CE8 00 85 5C 20 DD 34 C9 00
>2CF0 F0 17 A5 36 F0 03 20 1E
>2CF8 2E 20 4D 24 A9 00 85 33
>2D00 85 31 20 EA 24 20 C1 33
>2D08 60 20 4D 24 A9 01 85 34
>2D10 A9 00 85 33 85 31 20 EA
>2D18 24 4C 8E 33 B1 1E C9 4D
>2D20 B0 01 60 C9 52 90 01 60
>2D28 A9 01 85 5C 60 FF E6 32
>2D30 A5 22 C9 01 D0 06 20 D9
>2D38 30 4C 45 2D 20 BC 30 20
>2D40 BC 30 20 BC 30 A0 00 A5
>2D48 4F 91 1E A5 55 91 20 C8
>2D50 A5 50 91 1E A5 56 91 20
>2D58 A0 28 A5 51 91 1E A5 57
>2D60 91 20 C8 A5 52 91 1E A5
>2D68 58 91 20 A5 22 C9 01 D0
>2D70 06 20 BC 30 4C 80 2D 20
>2D78 D9 30 20 D9 30 20 D9 30
```

```
>2D80 60 E6 32 A5 22 C9 01 D0
>2D88 06 20 D9 30 4C 98 2D 20
>2D90 BC 30 20 BC 30 20 BC 30
>2D98 A0 00 B1 20 85 19 B1 1E
>2DA0 20 76 2E 85 4F A5 19 85
>2DA8 55 C8 B1 20 85 19 B1 1E
>2DB0 20 76 2E 85 50 A5 19 85
>2DB8 56 A0 28 B1 20 85 19 B1
>2DC0 1E 20 76 2E 85 51 A5 19
>2DC8 85 57 C8 B1 20 85 19 B1
>2DD0 1E 20 76 2E 85 52 A5 19
>2DD8 85 58 A0 50 B1 1E 20 76
>2DE0 2E E0 01 D0 03 20 2C 2E
>2DE8 A0 51 B1 1E 20 76 2E E0
>2DF0 01 D0 03 20 2C 2E A5 22
>2DF8 C9 01 D0 06 20 BC 30 4C
>2E00 0B 2E 20 D9 30 20 D9 30
>2E08 20 D9 30 60 20 4D 24 A9
>2E10 00 85 15 85 36 20 2E 2D
>2E18 20 EA 24 4C C1 33 A9 00
>2E20 85 15 85 38 85 31 20 81
>2E28 2D 4C D7 2E A6 62 20 97
>2E30 1E A5 41 C9 01 D0 23 A9
>2E38 07 20 CF 37 F8 18 AD E7
>2E40 02 69 50 8D E7 02 AD E6
>2E48 02 69 00 8D E6 02 AD E5
>2E50 02 69 00 8D E5 02 D8 4C
>2E58 D9 15 A9 08 20 CF 37 F8
>2E60 18 AD E6 02 69 01 8D E6
>2E68 02 AD E5 02 69 00 8D E5
>2E70 02 D8 20 D9 15 60 C9 4D
>2E78 B0 03 4C D1 2E C9 52 90
>2E80 03 4C D1 2E 48 A5 30 85
>2E88 3E A5 2F 85 3D E6 3D E6
>2E90 3D A5 22 C9 03 D0 17 20
>2E98 68 26 C9 30 D0 29 E6 3E
>2EA0 20 68 26 C9 30 D0 20 C6
>2EA8 3E C6 3D 4C 97 2E C6 3E
>2EB0 20 68 26 C9 30 D0 10 E6
>2EB8 3E 20 68 26 C9 30 D0 07
>2EC0 C6 3E C6 3D 4C B0 2E AA
>2EC8 68 86 62 20 7E 1A A2 01
>2ED0 60 20 99 26 A2 00 60 18
>2ED8 A5 32 69 04 85 32 20 2E
>2EF0 1A A9 01 85 37 A0 28 A9
>2EF8 6C 91 1E A9 48 91 20 C8
>2F00 A9 6D 91 1E A9 48 91 20
>2F08 4C BC 30 A9 00 85 37 A0
>2F10 01 A9 6E 91 1E A9 48 91
>2F18 20 A0 29 A9 6F 91 1E A9
>2F20 48 91 20 4C BC 30 20 BC
>2F28 30 20 BC 30 20 BC 30 A5
>2F30 37 D0 20 A9 01 85 37 A0
>2F38 28 A9 6A 91 1E A9 48 91
>2F40 20 C8 A9 6B 91 1E A9 48
>2F48 91 20 20 D9 30 20 D9 30
>2F50 4C D9 30 A9 00 85 37 A0
>2F58 00 A9 68 91 1E A9 48 91
>2F60 20 A0 28 A9 69 91 1E A9
>2F68 48 91 20 20 D9 30 20 D9
>2F70 30 4C D9 30 A5 33 F0 01
>2F78 60 E6 15 A5 15 C9 82 D0
>2F80 03 4C 0C 2E E6 38 20 13
>2F88 30 A5 38 C9 03 F0 01 60
>2F90 A5 5A C9 01 D0 03 20 01
>2F98 37 A9 00 85 38 20 D7 2E
>2FA0 A5 31 09 FE 49 FF 85 31
>2FA8 4C C1 33 A0 77 B1 1E 20
>2FB0 99 26 C9 3B B0 01 60 C9
>2FB8 3F 90 01 60 A9 01 20 CF
>2FC0 37 A5 22 C9 01 F0 03 4C
>2FC8 50 33 20 4D 24 20 2E 2D
>2FD0 20 D9 30 20 EA 24 20 81
>2FD8 2D 20 C1 33 4C D7 2E A0
>2FE0 7C B1 1E 20 99 26 C9 3B
>2FE8 B0 01 60 C9 3F 90 01 60
>2FF0 A9 01 20 CF 37 A5 22 C9
>2FF8 03 F0 03 4C 50 33 20 2E
>3000
>3000 2D 20 4D 24 20 BC 30 20
>3008 EA 24 20 81 2D 20 C1 33
>3010 4C D7 2E A5 22 C9 01 D0
>3018 23 20 D9 30 A0 50 B1 1E
>3020 20 76 2E E0 01 D0 03 20
>3028 2C 2E A0 51 B1 1E 20 76
>3030 2E E0 01 D0 03 20 2C 2E
>3038 20 BC 30 60 20 BC 30 20
>3040 BC 30 20 BC 30 A0 50 B1
>3048 1E 20 76 2E E0 01 D0 03
>3050 20 2C 2E A0 51 B1 1E 20
>3058 76 2E E0 01 D0 03 20 2C
>3060 2E 20 D9 30 20 D9 30 20
>3068 D9 30 60 A0 00 A5 62 C9
>3070 56 D0 01 60 C9 57 D0 02
>3078 C8 60 C9 58 D0 03 A0 02
>3080 60 C9 59 D0 03 A0 28 60
>3088 C9 5A D0 03 A0 29 60 C9
>3090 5B D0 03 A0 2A 60 C9 5C
```

```
>3098 D0 03 A0 50 60 C9 5D D0
>30A0 03 A0 51 60 C9 5E D0 03
>30A8 A0 52 60 C9 5F D0 03 A0
>30B0 78 60 C9 60 D0 03 A0 79
>30B8 60 A0 7A 60 18 A5 1E 69
>30C0 01 85 1E A5 1F 69 00 85
>30C8 1F 18 A5 20 69 01 85 20
>30D0 A5 21 69 00 85 21 E6 30
>30D8 60 38 A5 1E E9 01 85 1E
>30E0 A5 1F E9 00 85 1F 38 A5
>30E8 20 E9 01 85 20 A5 21 E9
>30F0 00 85 21 C6 30 60 72 48
>30F8 8A 48 98 48 A9 00 85 5F
>3100 20 70 31 A5 5F 85 66 20
>3108 70 31 46 5F 46 5F A5 5F
>3110 29 30 05 66 85 66 20 70
>3118 31 46 5F 46 5F 46 5F 46
>3120 5F A5 5F 29 0C 05 66 85
>3128 66 A5 5E 29 03 05 66 85
>3130 66 A9 00 85 5F 20 79 31
>3138 A5 5F 85 5E 20 79 31 46
>3140 5F 46 5F A5 5F 29 30 05
>3148 5E 85 5E 20 79 31 46 5F
>3150 46 5F 46 5F 46 5F A5 5F
>3158 29 0C 05 5E 85 5E A5 5D
>3160 29 03 05 5E 85 5E A5 66
>3168 85 5D 68 A8 68 AA 68 60
>3170 66 5E 66 5F 66 5E 66 5F
>3178 60 66 5D 66 5F 66 5D 66
>3180 5F 60 98 18 69 08 A8 60
>3188 98 38 E9 08 A8 60 66 5D
>3190 66 5E 66 5F 66 5D 66 5E
>3198 66 5F 60 A5 62 4A AA BD
>31A0 EA 02 D0 01 60 C5 22 D0
>31A8 01 60 18 A5 32 69 3C 85
>31B0 32 A6 62 BD 0C 07 85 67
>31B8 E8 BD 0C 07 85 68 A0 00
>31C0 B1 67 85 69 29 10 D0 07
>31C8 A9 18 85 65 4C D3 31 A9
>31D0 20 85 65 A9 00 85 6A A0
>31D8 02 A9 00 85 66 A5 6A D0
>31E0 07 E6 66 E6 66 4C 00 32
>31E8 C9 08 D0 05 E6 66 4C 00
>31F0 32 C9 10 D0 05 E6 66 4C
>31F8 00 32 C9 18 D0 02 E6 66
>3200 A5 69 29 E0 C9 20 D0 03
>3208 4C E3 32 C9 40 D0 03 4C
>3210 94 32 C9 60 F0 2F A5 66
>3218 C9 02 D0 04 C8 4C 28 32
>3220 C9 01 D0 04 C8 20 82 31
>3228 B1 67 85 5D 20 82 31 B1
>3230 67 85 5E 20 F7 30 A5 5E
>3238 91 67 20 88 31 A5 5D 91
>3240 67 C8 4C 2F 33 A5 66 C9
>3248 01 D0 06 20 82 31 20 82
>3250 31 B1 67 85 5D 20 82 31
>3258 B1 67 85 5E 20 82 31 B1
>3260 67 85 5F 20 8E 31 A5 5E
>3268 85 5D A5 5F 85 5E 20 F7
>3270 30 20 8E 31 20 8E 31 20
>3278 8E 31 A5 5F 29 FC 91 67
>3280 20 88 31 A5 5E 91 67 20
>3288 88 31 A5 5D 29 03 91 67
>3290 C8 4C 2F 33 A5 66 C9 01
>3298 D0 06 20 82 31 20 82 31
>32A0 B1 67 85 5D 20 82 31 B1
>32A8 67 85 5E 20 82 31 B1 67
>32B0 85 5F 20 8E 31 20 8E 31
>32B8 A5 5E 85 5D A5 5F 85 5E
>32C0 20 F7 30 20 8E 31 20 8E
>32C8 31 A5 5F 29 F0 91 67 20
>32D0 88 31 A5 5E 91 67 20 88
>32D8 31 A5 5D 29 0F 91 67 C8
>32E0 4C 2F 33 A5 66 C9 01 D0
>32E8 06 20 82 31 20 82 31 B1
>32F0 67 85 5D 20 82 31 B1 67
>32F8 85 5E 20 82 31 B1 67 85
>3300 5F 20 8E 31 20 8E 31 20
>3308 8E 31 A5 5E 85 5D A5 5F
>3310 85 5E 20 F7 30 20 8E 31
>3330 6A A5 6A C5 65 F0 03 4C
>3338 D9 31 A5 62 4A AA A5 22
>3340 C9 01 D0 06 A9 01 9D EA
>3348 02 60 A9 03 9D EA 02 60
>3350 A5 22 C9 01 D0 1C 20 4D
>3358 24 20 2E 2D 20 D9 30 20
>3360 D9 30 A9 03 85 22 20 EA
>3368 24 20 81 2D 20 D7 2E 4C
>3370 C1 33 20 4D 24 20 2E 2D
>3378 20 BC 30 20 BC 30 A9 01
>3380 85 22 20 EA 24 20 81 2D
>3388 20 C1 33 4C D7 2E A9 01
>3390 85 34 20 4D 24 A9 00 85
>3398 31 20 5D 35 20 EA 24 20
>33A0 C1 33 A5 2F C9 16 D0 03
>33A8 4C B4 22 20 DD 34 C9 00
>33B0 D0 01 60 20 4D 24 A9 00
>33B8 85 34 20 EA 24 20 C1 33
```

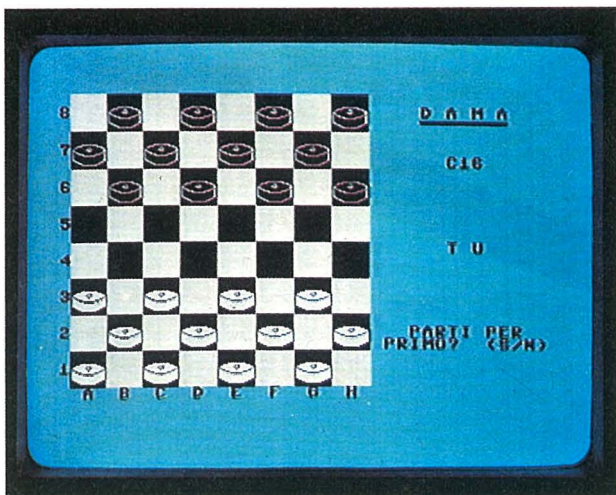
```
>33C0 60 8A 48 A5 32 18 69 05
>33C8 85 32 20 B5 25 CA 86 62
>33D0 20 9B 31 A0 01 B1 67 85
>33D8 6A A9 56 85 62 A0 02 A5
>33E0 62 38 E9 56 85 66 A6 66
>33E8 E0 08 D0 0A 98 48 A0 00
>33F0 B1 67 85 6A 68 A8 A5 6A
>33F8 3D A5 35 D0 16 B1 67 F0
>3400 4D 98 48 20 6B 30 B5 23
>3408 91 1E B5 43 91 20 68 A8
>3410 4C 4E 34 98 18 69 07 A8
>3418 B5 23 48 A5 66 18 69 56
>3420 20 A8 25 68 C9 3C D0 06
>3428 20 5A 34 4C 3F 34 C9 3B
>3430 D0 06 20 5A 34 4C 3F 34
>3438 C9 3D D0 03 20 5A 34 98
>3440 48 20 6B 30 A5 62 91 1E
>3448 A9 48 91 20 68 A8 E6 62
>3450 C8 A5 62 C9 62 D0 88 68
>3458 AA 60 85 5F A5 59 F0 01
>3460 60 98 48 8A 0A 0A 0A 85
>3468 65 A9 00 85 66 A6 65 BD
>3470 B0 3A A8 A6 66 A5 5F C9
>3478 3C D0 06 BD E0 39 4C 8E
>3480 34 C9 3B D0 06 BD D8 39
>3488 4C 8E 34 BD E8 39 85 61
>3490 84 60 98 29 C0 D0 08 A5
>3498 61 29 C0 05 60 85 60 A5
>34A0 60 29 30 D0 08 A5 61 29
>34A8 30 05 60 85 60 A5 60 29
>34B0 0C D0 08 A5 61 29 0C 05
>34B8 60 85 60 A5 60 29 03 D0
>34C0 08 A5 61 29 03 05 60 85
>34C8 60 A5 60 A6 65 9D B0 3A
>34D0 E6 65 E6 66 A5 66 C9 08
>34D8 90 93 68 A8 60 A0 79 B1
>34E0 1E 20 99 26 C9 3B F0 52
>34E8 48 A5 41 C9 01 F0 10 68
>34F0 C9 3E F0 46 C9 3F F0 42
>34F8 C9 72 F0 3E 4C 08 35 68
>3500 C9 3C F0 36 C9 3D F0 32
>3508 A0 7A B1 1E 20 99 26 48
>3510 A5 41 C9 01 F0 14 68 C9
>3518 3B F0 1F C9 3E F0 1B C9
>3520 3F F0 17 C9 72 F0 13 4C
>3528 3D 35 68 C9 3B F0 0B C9
>3530 3C F0 07 C9 3D F0 03 4C
>3538 3D 35 A9 01 60 A9 00 60
>3540 38 A5 1E E9 28 85 1E A5
>3548 1F E9 00 85 1F 38 A5 20
>3550 E9 28 85 20 A5 21 E9 00
>3558 85 21 C6 2F 60 18 A5 1E
>3560 69 28 85 1E A5 1F 69 00
>3568 85 1F A5 20 69 28 85 20
>3570 A5 21 69 00 85 21 E6 2F
>3578 60 A5 24 C9 70 D0 14 A9
>3580 20 85 24 85 25 A9 01 85
>3588 36 A9 00 85 37 A9 09 20
>3590 CF 37 60 A5 25 C9 70 F0
>3598 01 60 A9 20 85 25 A0 03
>35A0 91 1E 4C 85 35 01 02 04
>35A8 08 10 20 40 80 01 02 04
>35B0 08 E1 A2 7A 9A 20 BB 35
>35B8 4C D0 35 A9 00 85 6C A2
>35C0 00 A9 00 9D 3A 03 8A 18
>35C8 69 06 AA E0 30 D0 F2 60
>35D0 A5 41 C9 01 D0 19 F8 18
>35D8 AD E6 02 69 10 8D E6 02
>35E0 AD E5 02 69 00 8D E5 02
>35E8 D8 20 D9 15 4C 05 36 F8
>35F0 18 AD E6 02 69 20 8D E6
>35F8 02 AD E5 02 69 00 8D E5
>3600 02 D8 20 D9 15 20 5D 21
>3608 A9 38 85 1E 85 20 A9 0C
>3610 85 1F A9 08 85 21 A9 01
>3618 85 33 85 22 A9 00 85 15
>3620 85 31 A9 18 8D 11 FF AD
>3628 12 FF 29 FC 09 02 8D 12
>3630 FF A5 31 0A 0A 0A 0A 18
>3638 69 A8 8D 0E FF A2 00 20
>3640 6C 15 E8 E0 3C D0 F8 20
>3648 C1 33 E6 31 A5 31 C9 04
>3650 90 DF A9 00 85 31 E6 15
>3658 A5 15 C9 0F 90 D3 4C 36
>3660 1F A9 00 85 62 20 BF 37
>3668 A5 62 29 01 0A 0A 0A 0A
>3670 0A 18 69 84 8D 0E FF 20
>3678 AF 15 A0 00 A9 20 91 02
>3680 C8 91 02 C8 91 02 20 AF
>3688 15 38 A5 02 E9 28 85 02
>3690 A5 03 E9 00 85 03 38 A5
>3698 16 E9 28 85 16 A5 17 E9
>36A0 00 85 17 20 58 14 20 AF
>36A8 15 E6 62 A5 62 C9 03 D0
>36B0 B4 A0 00 A9 20 91 02 C8
>36B8 91 02 A9 01 85 05 A9 0F
>36C0 85 02 85 16 20 58 14 20
>36C8 4D 24 4C BA 22 FF A5 5A
>36D0 D0 01 60 E6 6F C9 01 F0
>36D8 22 C9 05 F0 5E C9 04 F0
>36E0 3F C9 06 F0 71 C9 07 D0
>36E8 03 4C 70 37 C9 08 D0 03
>36F0 4C 8A 37 C9 09 D0 03 4C
>36F8 9F 37 60 A5 6F C9 02 D0
>3700 0A A9 80 8D 11 FF A9 00
>3708 85 5A 60 A9 43 8D 11 FF
>3710 A9 D2 8D 0F FF AD 10 FF
>3718 29 FC 09 03 8D 10 FF 60
>3720 C6 71 C6 71 C6 71 A5 71
>3728 8D 0F FF AD 10 FF 29 FC
>3730 09 03 8D 10 FF A9 43 8D
>3738 11 FF 60 A5 6F C9 02 F0
>3740 C0 A9 18 8D 11 FF A9 B6
>3748 8D 0E FF AD 12 FF 29 FC
>3750 09 03 8D 12 FF 60 A5 6F
>3758 C9 05 F0 A5 20 BF 37 A5
>3760 6F C9 03 D0 05 A9 64 4C
>3768 6C 37 A9 00 8D 0E FF 60
>3770 A5 6F C9 07 F0 8B 20 BF
>3778 37 A5 6F C9 03 D0 05 A9
>3780 00 4C 86 37 A9 64 8D 0E
>3788 FF 60 20 BF 37 A5 6F C9
>3790 06 D0 03 4C 01 37 0A 0A
>3798 18 69 84 8D 0E FF 60 A5
>37A0 6F C9 06 D0 03 4C 01 37
>37A8 20 BF 37 A5 6F 29 01 D0
>37B0 08 A9 80 8D 11 FF 4C BB
>37B8 37 A9 66 8D 0E FF 60 A9
>37C0 18 8D 11 FF AD 12 FF 29
>37C8 FC 09 03 8D 12 FF 60 C5
>37D0 5A B0 01 60 85 5A A9 00
>37D8 85 6F 60 FF 24 EB E9 FF
>37E0 20 73 74 75 20 76 77 78
>37E8 20 79 7A 20 7B 7C 7D 7E
>37F0 73 74 75 20 76 77 78 79
>37F8 20 7A 7B 20 7C 7D 7E 7F
>3800 7F FE FF FF FF FF FE 00
>3808 FF 00 FF FF FF 00 00 FF
>3810 FF 00 FF B0 00 00 F7 FF
>3818 00 00 00 00 FF FF FF FF
>3820 FF FF 00 FF FF 00 FF FF
>3828 00 FF FF FF 00 FF FF 00
>3830 00 00 01 00 FF FF 00 FF
>3838 02 FF 00 FF 00 00 FF FF
>3840 FF 00 FF 00 00 00 01 F7
>3848 FF FF 01 FF FF 00 FF FF
>3850 FF FF 00 00 00 00 00 FF
>3858 00 00 FF 00 00 00 FF FF
>3860 00 00 01 01 00 00 00 FF
>3868 FF FF 03 FF 00 00 01 EC
>3870 FF 00 00 01 00 00 00 00
>3878 00 03 00 FF 00 00 FF FF
>3880 FF FF 02 01 2C 00 00 00
>3888 00 87 FF 00 00 FF FF FF
>3890 00 00 00 FF 00 03 14 00
>3898 FF FF 03 FF FF 00 00 00
>38A0 00 FF FF 00 00 FF 00 FF
>38A8 00 00 FF EF 02 FF FF 00
>38B0 03 00 00 AF FF 03 01 FF
>38B8 00 FF FF FF 83 BC FF 00
>38C0 02 FF FF FF FF FF FF 00
>38C8 00 20 FF 00 03 FF FF 26
>38D0 04 FF 87 FF FF 04 FF FF
>38D8 FF FF FF FF 00 0B 00 FF
>38E0 FF 8F FF 00 FF 00 00 03
>38E8 80 FF 00 00 00 01 84 00
>38F0 FF FF FC FF FF 03 A4 86
>38F8 00 87 02 FF 00 FF 26 27
>3900 37 FE FF FF FF FF FE 00
>3908 FB 00 FF FF FF 00 00 FF
>3910 FF 00 FF B0 00 00 F7 FF
>3918 00 00 00 00 FF FF FF FF
>3920 FF FF 00 FF FF 00 FF FF
>3928 00 FF FF FF 00 FF FF 00
>3930 C0 00 01 00 FF FF 90 FF
>3938 02 FF 00 FF 00 00 FF FF
>3940 FF 00 FF 00 00 00 00 F7
>3948 FF F5 01 FF FF 00 FF FF
>3950 [illegible] FF 00 00 00 00 00 FF
>3958 00 [illegible] FF 00 00 00 FF FF
>3960 [illegible] [illegible] 00 01 00 00 00 FF
>3968 [illegible] [illegible] 03 FB 00 00 01 F8
>3970 [illegible] [illegible] 00 01 00 00 00 00
>3978 00 [illegible] 00 FF 00 00 FF FF
>3980 FF [illegible] 82 01 A8 00 00 00
>3988 00 8B FF 00 00 FF FF FF
>3990 00 00 00 FF 00 83 14 00
>3998 FF FF 02 FF FF 00 00 00
>39A0 00 FF FF 02 00 FF 00 FF
>39A8 00 00 FF EB 02 FF FF 00
>39B0 02 00 00 8B FF 02 00 FF
>39B8 00 FF FF FF 8B BC FF 00
>39C0 02 FF FF FF FF FF FF 00
>39C8 00 20 FF 00 03 FF FF 22
>39D0 00 00 00 00 FF 00 00 00
>39D8 AA EB BA AE AA 00 00 00
>39E0 80 80 80 AA AA 80 80 80
>39E8 02 02 02 AA AA 02 02 02
>39F0 AA 55 AA 55 AA 55 AA AA
>39F8 AA AA 65 99 66 59 AA AA
>3A00 CC AA 99 8B AF BF 24 20
>3A08 33 55 99 D1 F5 FD 24 04
>3A10 01 02 04 09 0A 0A 08 08
>3A18 24 E7 BD 3C 7E BD 81 81
>3A20 80 40 20 90 50 50 10 10
>3A28 08 08 08 08 08 08 08 08
>3A30 00 00 00 00 01 02 04 08
>3A38 00 02 02 01 01 02 0D 0F
>3A40 80 A0 A0 A0 60 60 60 6C
>3A48 0F 0F 47 57 13 03 0F 0F
>3A50 EC EC FC FC F4 F4 F5 C1
>3A58 0F 0F 01 01 01 01 02 0A
>3A60 F1 F0 40 40 40 40 80 A0
>3A68 3C 66 DF 87 DF 66 3C 00
>3A70 03 06 0F 0E 0F 06 03 00
>3A78 C0 60 B0 10 B0 60 C0 00
>3A80 80 85 9A 95 BA BF BA 8F
>3A88 02 52 A6 56 AE FE AE F2
>3A90 00 2A 95 AA 95 95 77 FF
>3A98 00 A8 56 AA 56 D6 F6 FD
>3AA0 AF 9D AA 96 96 96 95 AA
>3AA8 AE 76 AA 96 96 96 56 AA
>3AB0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AB8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AC0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AC8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AD0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AD8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AE0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AE8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AF0 00 00 00 00 00 00 00 00
>3AF8 00 00 00 00 00 00 00 00
>3B00 00 00 00 00 00 00 00 00
>3B08 00 00 00 00 00 00 00 00
>3B10 14 F7 B9 FD FE BF 28 00
>3B18 34 ED B9 BD ED F6 3C 00
>3B20 00 00 00 00 80 40 20 10
>3B28 08 04 02 01 00 00 00 00
>3B30 10 20 40 80 00 00 00 00
>3B38 3C 7D EB D7 7D 3C 09 18
>3B40 00 00 00 F4 F4 F4 80 80
>3B48 40 80 40 80 80 80 00 00
>3B50 00 00 00 5A 90 00 00 00
>3B58 00 00 3C BC 3C 3C 14 00
>3B60 00 00 3C 3E 3C 3C 14 00
>3B68 00 00 00 A5 06 00 00 00
>3B70 00 00 00 1F 1F 1F 02 02
>3B78 01 02 01 02 02 02 00 00
>3B80 00 00 2A A0 00 00 00 00
>3B88 00 0F AF 0F 0F 05 00 00
>3B90 AA AA 65 99 66 59 AA AA
>3B98 00 00 00 02 01 02 01 3D
>3BA0 00 00 A0 A4 68 DC 6C BF
>3BA8 00 02 02 0A 05 05 06 07
>3BB0 EA 9A 56 55 65 FD EF 89
>3BB8 FA A5 55 56 96 DB BF D8
>3BC0 C0 B0 60 5C 9C E8 38 38
>3BC8 07 07 07 07 02 06 01 00
>3BD0 46 09 09 09 0A 15 2A 27
>3BD8 D8 5C 5C 58 5F 79 ED AE
>3BE0 28 1C 60 60 80 80 00 00
>3BE8 26 25 24 24 58 98 AC BC
>3BF0 2F 1F 1B 17 15 09 0A 03
>3BF8 C0 C0 C0 C0 60 70 B0 F0
>3C00 00 00 00 00 00 02 02 02
>3C08 00 00 00 00 A0 AC 6C FB
>3C10 02 00 02 0A 25 95 99 5E
>3C18 5A DB 6D A9 69 55 55 76
>3C20 C0 B0 BC 68 5C DC 9C 6C
>3C28 73 70 70 60 80 80 C1 C6
>3C30 79 E5 A5 D6 5B 7E FA AD
>3C38 74 60 A0 E0 64 A8 A8 A8
>3C40 01 07 17 1E 1E 17 07 01
>3C48 47 F0 B0 AC AC B0 F2 43
>3C50 A0 E0 B8 9C 5C 9C 6C 9C
>3C58 6C 5C 1D 1A 3F 07 07 0F
>3C60 05 5F 7E 67 67 1E 0E 0E
>3C68 50 F7 BA B9 B7 C9 A9 AD
>3C70 00 C0 BC 68 DB 6A EE 62
>3C78 03 03 01 01 00 00 00 00
>3C80 AE AA B9 F5 E5 EA 66 25
>3C88 AE 9A 6A 5B 9B A9 7C B0
>3C90 C0 C0 C0 80 40 00 00 00
>3C98 66 A5 A9 A5 96 6A 6B A8
>3CA0 70 B0 60 A4 98 98 99 E6
>3CA8 01 01 02 02 02 06 0A 0F
>3CB0 AC AC BC B0 B0 B0 F0 C0
>3CB8 E9 FA 3A 3A 3E 3D 0E 0F
>3CC0 00 00 00 40 80 40 C0 C0
>3CC8 00 00 02 01 09 06 16 1A
>3CD0 00 A0 BD D6 6B AC BD F5
>3CD8 10 40 A0 C2 04 16 68 B0
>3CE0 5A 6B AB 6F AE A9 2F 29
>3CE8 FB EF BF BF 5C DC FC 5C
>3CF0 C0 C0 00 00 00 00 00 00
>3CF8 2A 29 29 2A 1A 1A 1A 1B
>3D00 74 F0 70 70 FC BF FF EF
>3D08 00 00 00 00 00 00 01 02
>3D10 1B 5B 6F 6C 6C 6C A0 F0
>3D18 3B 3B 3B 2B 0A 0E 0E 03
>3D20 00 00 00 00 00 80 C0 C0
>3D28 00 FF 7B FF 00 FF FF 00
>3D30 00 00 01 00 EF FF 00 18
>3D38 7E FF BD 99 3C E7 42 01
>3D40 07 0F 0B 0B 01 01 03 80
>3D48 E0 F0 D0 D0 80 80 C0 01
>3D50 0E 1F 1A 1B 13 01 07 C0
>3D58 B8 FC 2C EC E4 40 70 FF
>3D60 00 00 01 01 00 00 00 FF
>3D68 FF FF 03 FB 00 00 01 20
>3D70 FF 00 00 01 00 00 00 00
>3D78 00 03 00 FF 00 00 FF FF
>3D80 FF BF 02 01 28 00 00 00
>3D88 00 03 FF 00 00 FF FF 20
>3D90 12 3B 3B 20 05 08 09 20
>3D98 01 13 03 0F 12 05 20 19
>3DA0 3C 3D 20 26 3C 3D 20 0D
>3DA8 13 03 0F 12 05 20 14 3C
>3DB0 3D 20 0C 46 3A 3A 3A 3A
>3DB8 3A 3A 64 3B 3B 3B 3B 3B
>3DC0 3B 3B 3B 3B 3B 20 04 3B
>3DC8 3B 3B 3B 3C 3D 3B 3B 3B
>3DD0 3B 3B 3B 3B 3B 3B 20 03
>3DD8 45 30 30 30 30 30 30 45
>3DE0 20 07 3C 3D 20 09 3C 3D
>3DE8 20 06 3C 3D 20 04 65 3A
>3DF0 3A 3A 3A 3A 3A 66 20 07
>3DF8 3C 3D 20 09 3C 3D 20 06
>3E00 3C 3D 20 13 3C 3D 20 09
>3E08 3C 3D 20 06 3C 3D 20 13
>3E10 3C 3D 20 09 3C 3D 20 06
>3E18 3C 3D 20 0F 3B 3B 3B 3B
>3E20 3C 3D 3B 3B 3B 3B 3B 3B
>3E28 3B 20 02 3E 3E 20 04 3B
>3E30 3B 3C 3D 3B 3B 3B 3B 20
>3E38 0B 3C 3D 20 02 3C 3D 20
>3E40 11 3C 3D 20 0F 3C 3D 20
>3E48 02 3C 3D 20 11 3C 3D 20
>3E50 0F 3C 3D 20 02 3C 3D 20
>3E58 11 3C 3D 20 0F 3C 3D 20
>3E60 02 3C 3D 20 11 3C 3D 20
>3E68 0F 3C 3D 3B 3B 3E 3E 3B
>3E70 3B 3B 20 02 3B 3B 20 03
>3E78 3B 3B 3B 3B 20 03 3C 3D
>3E80 20 03 3B 3B 3B 3B 3B 3B
>3E88 3B 20 02 20 03 3C 3D 20
>3E90 15 3C 3D 20 06 3C 3D 20
>3E98 07 3C 3D 20 15 3C 3D 20
>3EA0 06 3C 3D 20 07 3C 3D 20
>3EA8 15 3C 3D 20 06 3C 3D 20
>3EB0 07 3C 3D 20 15 3C 3D 20
>3EB8 06 3C 3D 20 07 3E 3E 3B
>3EC0 20 02 3B 3B 3B 3B 20 02
>3EC8 3B 3B 3B 3B 3B 3B 3B 3B
>3ED0 3B 20 03 3E 3E 3B 3B 3B
>3ED8 3B 3B 3B 3C 3D 3B 3B 20
>3EE0 15 70 71 20 0D 3C 3D 20
>3EE8 26 3C 3D 20 26 3C 3D 20
>3EF0 26 3C 3D 20 07 3B 3B 3B
>3EF8 3B 3B 3B 3B 3B 3B 3B 3B
>3F00 3B 3B 3B 3B 3B 3B 3B 3B
>3F08 3B 3B 3B 3B 3B 3B 3B 3B
>3F10 3B 3B 3B 3B 3E 3E 3B 3B
>3F18 20 02 00 00 FF FF FA FF
>3F20 81 B6 00 00 03 03 0F 03
>3F28 0A 06 05 00 F0 F0 D0 D0
>3F30 50 80 80 00 19 19 1E 0F
>3F38 0F 03 0F 0F 80 40 54 F0
>3F40 F0 FC FC 3C 00 07 01 00
>3F48 00 00 00 00 00 3C 14 15
>3F50 05 00 00 00 00 00 00 00
>3F58 81 B6 00 00 03 0F 03 03
>3F60 0F 02 0A 00 C0 F0 D0 D0
>3F68 50 80 60 00 09 19 19 09
>3F70 09 0A 0F 0F 60 A0 A0 80
>3F78 40 50 C0 C0 00 0F 0F 3C
>3F80 3C 7C 70 50 D0 F0 F0 F0
>3F88 70 50 14 00 00 00 00 00
>3F90 81 B6 00 00 00 00 00 03
>3F98 03 02 09 00 00 3C FC F4
>3FA0 D4 94 60 00 05 16 1A 5A
>3FA8 4A 0F 0F 0F 60 A0 A0 A0
>3FB0 80 C0 C0 F0 00 03 03 03
>3FB8 0F 07 15 14 05 F0 FC FC
>3FC0 FC 3C 3C 14 15 00 00 00
>3FC8 81 B6 01 00 00 03 03 0F
>3FD0 03 0F 02 00 00 C0 C0 40
>3FD8 40 40 80 04 02 02 01 01
>3FE0 01 01 03 03 A0 A0 A0 A0
>3FE8 A0 60 50 F0 07 52 4F 4C
>3FF0 4C 45 52 33 07 FF C0 C0
>3FF8 C0 00 00 40 C0 00 00 00
>4000
```

DAMA

Un bel gioco con una lunga tradizione, la dama appassiona ancora grandi e meno grandi. Abbastanza facile da poter essere appreso anche da un bambino, abbastanza complesso da stimolare l'interesse di giocatori esperti. Per poter giocare anche da soli, contro il computer, eccovi un programma interessante, con buona grafica e buona tecnica di gioco.

Anche se il programma non è in linguaggio macchina, non va sottovalutato. Una macchina ha sull'essere umano il vantaggio di non distrarsi, di non commettere sciocchezze, di saper impostare una strategia ad un livello non banale. Un giocatore medio potrà certamente trovare in questo programma un antagonista intelligente che potrà anche dargli del filo da torcere.

Anche se riteniamo che tutti conoscano le regole di questo popolare gioco, è giusto riportarne per sommi capi un riassunto. La dama si gioca su una scacchiera di 64 caselle alternate, una bianca e una nera, ove si dispongono 24 pedine: 12 nere per un giocatore e 12 bianche per l'avversario.

Ciascun giocatore dispone le proprie pedine sulle prime tre file del proprio lato della

```
1000 :
1010 REM TRASFERIMENTO SET CARATTERI
1020 :
1030 POKE56,60:POKE52,60:POKE55,0:POKE51
     ,0
1040 T=0:FORI=1000TO1030:READA
1050 POKEI,A:T=T+A:NEXT
1060 IFT<>3288THENPRINT"{CLR}ERRORE NEI
     DATA!":END
1070 SYS1000:POKE65298,0:POKE65299,60
1090 :
1100 REM DATA L/M
1110 :
1120 DATA160,0,185,0,208,153,0,60
1130 DATA185,0,209,153,0,61,185,0
1140 DATA210,153,0,62,185,0,211,153
1150 DATA0,63,24,136,208,228,96
1190 :
1200 REM DATA NUOVI CARATTERI
1210 :
1220 DATA255,255,255,255,255,255,255,255
1230 DATA1,14,48,64,96,68,71,64
1240 DATA255,0,24,36,24,0,0,255
1250 DATA128,112,12,2,6,26,226,2
```

```
1260 DATA64,64,96,24,6,1,0,0
1270 DATA0,0,0,0,0,255,0,0
1280 DATA2,2,6,24,96,128,0,0
1290 DATA1,15,63,127,95,103,120,127
1300 DATA255,255,235,219,231,255,255,0
1310 DATA128,240,252,254,250,230,30,254
1320 DATA127,127,127,31,7,1,0,0
1330 DATA255,255,255,255,255,255,0,0
1340 DATA254,254,254,248,224,128,0,0
1350 DATA0,0,1,14,48,64,96,88
1360 DATA0,0,255,0,24,36,24,0
1370 DATA0,0,128,112,12,2,6,26
1380 DATA71,64,64,64,32,88,71,64
1390 DATA0,255,0,0,0,0,0,255
1400 DATA226,2,2,2,4,26,226,2
1410 DATA0,0,1,15,63,127,95,103
1420 DATA0,0,255,255,231,219,231,255
1430 DATA0,0,128,240,252,254,250,230
1440 DATA120,127,127,127,63,103,120,127
1450 DATA255,0,255,255,255,255,255,0
1460 DATA30,254,254,254,252,230,30,254
1470 FORI=16136TO16335:READA:POKEI,A:NEX
     T
1500 :
1510 REM VARIABILI INIZIALI
1520 :
1530 Z1$="{WHITE}{3 CBM K}{CUR.GIU}{3 CU
     R.SIN}{3 CBM K}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}
     {3 CBM K}":Z2$="{WHITE}{3 SPC}{CUR.
     GIU}{3 CUR.SIN}{CBM I}{CBM T}{CBM @
     }{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{CBM G}{CBM +}
     {CBM M}"
1540 Z3$="{WHITE}{3 SPC}{CUR.GIU}{3 CUR.
     SIN}{CBM \}{SH \}{CBM N}{CUR.GIU}{3
      CUR.SIN}{CBM Q}{CBM D}{CBM Z}":Z4$
     ="{3 SPC}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{3 SPC
     }{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{3 SPC}"
1550 Z5$="{WHITE}{CBM S}{CBM P}{CBM A}{C
     UR.GIU}{3 CUR.SIN}{CBM E}{CBM R}{CB
     M W}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{CBM G}{CBM
      +}{CBM M}":Z6$="{WHITE}{CBM H}{CBM
      J}{CBM L}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{CBM
     Y}{CBM U}{CBM O}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN
     }{CBM Q}{CBM D}{CBM Z}"
1560 PB=0:PN=128:DB=1:DN=129:B=255
1570 DIMA(100),X(8),B(2),Z(2)
1580 DATA-6,-7,6,7,-7,-6,7,6
1585 RESTORE1580
1590 FORI=1TO8:READX(I):NEXT
2000 :
2010 REM PRESENTAZIONE
2020 :
2030 COLOR4,7,2:COLOR0,7,2:VOL8
2040 PRINT"{CLR}":CHAR,17,3,"{WHITE}D A
     M A"
2050 CHAR,17,4,"{7 SH *}":PRINT
2060 PRINT"{YELLOW}{3 CUR.GIU}TU GIOCHI
     CON LE PEDINE BIANCHE E IL C16";
2070 PRINT"CON QUELLE NERE."
2080 PRINT"PER EFFETTUARE LA MOSSA{2 SPC
     }PRIMA INSERISCI";
```

scacchiera. Le pedine si possono spostare solo in direzione dello schieramento avversario, spostandosi di un passo alla volta lungo le diagonali delle caselle nere. La pedina che, lasciandosi una casella vuota dietro di sé, viene a trovarsi in una casella attigua a quella di una pedina avversaria, è scavalcata e "mangiata" o "presa" da quest'ultima. Le prese devono essere effettuate obbligatoriamente. Quando una pedina raggiunge una casella vuota della prima fila avversaria, viene sovrapposta ad un'altra e viene chiamata "dama". Questa ha il vantaggio di poter essere mossa sia in avanti che all'indietro, di poter "mangiare" pedine e dame avversarie, ma di poter essere mangiata solo da un'altra dama. Vince chi riesce a mangiare tutte le pedine

dell'avversario o a bloccarle in modo che non sia più possibile muoverle.

Il programma presentato realizza fedelmente il gioco della Dama con le regole sopra riportate e vi consente di sfidare il vostro C16. Il computer non è comunque un giocatore al livello di un maestro. La capacità di gioco è ad un livello abbastanza semplice: viene esaminata una determinata situazione della scacchiera ed in base a questa viene scelta la mossa senza vagliare i possibili effetti su mosse successive. Questo in quanto una routine che consentisse di migliorare il livello di gioco avrebbe comportato, oltre ad un notevole allungamento del programma con problemi di memoria, anche un notevole ritardo nei tempi di risposta essendo il programma totalmente in BASIC.

```
2090 PRINT"LE COORDINATE DELLA CASELLA{2
      SPC}DI PARTENZA";
2100 PRINT"E POI QUELLE DELLA CASELLA DI
      ARRIVO."
2105 PRINT"PER CANCELLARE USA IL TASTO <
     CLEAR/HOME>";
2110 PRINT"EFFETTUARE UNA PRESA PER VOLT
     A:{2 SPC}IL{2 SPC}C16";
2120 PRINT"VI CHIEDERA' SE NE AVETE UNA{
     2 SPC}SUCCESSIVA";
2130 PRINT"DA EFFETTUARE."
2140 PRINT"LE PRESE DEVONO ESSERE ESEGUI
     TE OBBLIGA-";
2150 PRINT"TORIAMENTE."
2160 PRINT"{3 CUR.GIU}{CYAN}PREMI <RETUR
     N> PER INIZIARE"
2170 GETZ$:IFZ$<>CHR$(13)THEN2170
2180 PRINT"{CLR}":CHAR,14,10,"{FLASH ON}
     {YELLOW}A T T E N D I{FLASH OFF}"
2500 :
2510 REM VARIABILI GIOCO
2520 :
2530 FORI=1TO100:A(I)=9
2540 IFI<73ANDI>55ANDI<>68ANDI<>67ANDI<>
     62ANDI<>61ANDI<>60THENA(I)=PN:GOTO2
     570
2550 IFI<54ANDI>42ANDI<>49ANDI<>48ANDI<>
     47THENA(I)=B:GOTO2570
2560 IFI<41ANDI>23ANDI<>36ANDI<>35ANDI<>
     34ANDI<>29ANDI<>28THENA(I)=PB
2570 NEXT
2580 HS=0:CS=0
3000 :
3010 REM STAMPA SCACCHIERA
3020 :
3030 COLOR0,1:COLOR4,4,6:PRINT"{CLR}"
3040 FORI=0TO23:CHAR,0,I,"{CYAN}{CBM K}"
     :CHAR,25,I,"{15 CBM K}":NEXT
3050 FORI=0TO18STEP6:FORJ=1TO20STEP6
3060 CHAR,J,I,Z1$:NEXTJ,I
3070 FORI=3TO22STEP6:FORJ=4TO23STEP6
3080 CHAR,J,I,Z1$:NEXTJ,I
3090 CHAR,0,24,"{RVS ON}{CYAN}{2 SPC}A{2
      SPC}B{2 SPC}C{2 SPC}D{2 SPC}E{2 SP
     C}F{2 SPC}G{2 SPC}H{15 SPC}{RVS OFF
     }"
3100 POKE3047,99:POKE4071,97
3110 PRINT"{RVS ON}{HOME}{CUR.GIU}8{3 CU
     R.GIU}{CUR.SIN}7{3 CUR.GIU}{CUR.SIN
     }6{3 CUR.GIU}{CUR.SIN}5{3 CUR.GIU}{
     CUR.SIN}4{3 CUR.GIU}{CUR.SIN}3{3 CU
     R.GIU}{CUR.SIN}2{3 CUR.GIU}{CUR.SIN
     }1{RVS OFF}"
3120 CHAR,29,1,"{RVS ON}D A M A":CHAR,29
     ,2,"{7 SH E}{RVS OFF}"
3130 CHAR,31,5,"{RVS ON}C16":CHAR,31,12,
     "T U{RVS OFF}"
3140 GOSUB8100
3150 CHAR,28,19,"{RVS ON}{CYAN}PARTI PER
```

```
      ":CHAR,26,20,"PRIMO?{2 SPC}(S/N){RV
      S OFF}"
3160 SOUND1,810,15:SOUND1,770,15
3170 GETZ$:IFZ$<>"S"ANDZ$<>"N"THEN3170
3180 CHAR,28,19,"{9 CBM K}":CHAR,26,20,"
      {13 CBM K}"
3190 IFZ$="S"THEN4000
3200 I=56:GOTO5195
3990 :
4000 REM MOSSA GIOCATORE
4010 :
4020 MO=0:CHAR,30,14,"{CYAN}{5 CBM K}{CU
      R.SIN}{FLASH ON}{4 CUR.SIN}{RVS ON}
      <{FLASH OFF}":SOUND1,800,25
4030 GETZ$:IFZ$="X"THEN7560
4035 IFZ$="P"ANDR=2THENCHAR,30,14,"{2 SP
      C}":GOTO5000
4050 IFZ$<"A"ORZ$>"H"THEN4030
4060 M$=Z$+"{FLASH ON}<{FLASH OFF}":CHAR
      ,30,14,M$
4070 GETZ$:IFZ$="{HOME}"THENZ$="":CHAR,3
      0,14,"{FLASH ON}<{FLASH OFF} ":GOTO
      4030
4080 IFZ$<"1"ORZ$>"8"THEN4070
4090 M$=LEFT$(M$,1)+Z$+"-{FLASH ON}<{FLA
      SH OFF}":CHAR,30,14,M$
4100 GETZ$:IFZ$="{HOME}"THENM$=LEFT$(M$,
      1)+"{FLASH ON}<{FLASH OFF}{3 SPC}":
      CHAR,30,14,M$:GOTO4070
4110 IFZ$<"A"ORZ$>"H"THEN4100
4120 M$=LEFT$(M$,3)+Z$+"{FLASH ON}<{FLAS
      H OFF}":CHAR,30,14,M$
4130 GETZ$:IFZ$="{HOME}"THENM$=LEFT$(M$,
      3)+"{FLASH ON}<{FLASH OFF}{2 SPC}":
      CHAR,30,14,M$:GOTO4100
4140 IFZ$<"1"ORZ$>"8"THEN4130
4150 M$=LEFT$(M$,4)+Z$:CHAR,30,14,M$
4160 F$(1)=LEFT$(M$,2):F$(2)=RIGHT$(M$,2
      )
4170 FORI=1TO2:RESTORE9500
4180 READX$,Y1:IFY1=0THEN7000
4190 IFF$(I)=X$THENB(I)=Y1:GOTO4210
4200 GOTO4180
4210 NEXT
4220 IFA(B(1))<>PBANDA(B(1))<>DBTHEN7000
4230 IFA(B(2))<>BTHEN7000
4240 IFB(1)>B(2)ANDA(B(1))<>DBTHEN7000
4250 IFR=0THEN4330
4260 IFR<>1THEN4290
4265 IFABS(B(1)-B(2))>7THEN4330
4270 CHAR,30,19,"{RVS ON}{CYAN}PRESA":CH
      AR,28,20,"OBBLIGATA"
4280 FORI=600TO700STEP4:SOUND1,I,1:NEXT
4285 FORI=1TO500:NEXT:CHAR,30,19,"{5 SPC
      }":CHAR,28,20,"{9 SPC}{RVS OFF}":GO
      TO4020
4290 IFB(1)=XRANDABS(B(1)-B(2))>7THEN433
      0
4300 CHAR,29,19,"{RVS ON}{CYAN}O PRENDI"
      :CHAR,29,20,"O PASSI{RVS OFF}"
```

Utilizzo del programma

Anche se, all'interno del programma, sono contenute brevi istruzioni sul gioco, è bene dare qualche ulteriore spiegazione sull'utilizzo del programma stesso. All'inizio, dopo la presentazione con le relative istruzioni, vi verrà chiesto se volete iniziare per primi la gara: se preferite lasciare la prima mossa al C16, basterà rispondere con N (no) alla domanda.

La mossa si effettua inserendo prima le coordinate della casella contenente il pezzo da spostare e quindi le coordinate della casella di arrivo. La forma di tali coordinate dovrà essere "Lettera/Numero".

Per non appensatire il programma, non sono stati predisposti i controlli nel caso in cui dobbiate effettuare più prese in un'unica mossa. Pertanto, se vi capiterà

di dover mangiare più di un pezzo del C16 con una sola mossa, dovete effettuare tante mosse quanti sono i pezzi da prendere. Ad ogni presa che effettuate, il C16 vi chiede se ne avete un'altra in successione e, nel caso sopra riportato, basterà rispondere "S" (sì) alla domanda per inserire le coordinate per la presa successiva. Se barate e segnalate una presa successiva con una casella di partenza diversa da quella di arrivo, il computer segnala il vostro errore. A questo punto basta premedere "P" (passo) al posto delle coordinate, in modo che la mossa passi al C16.

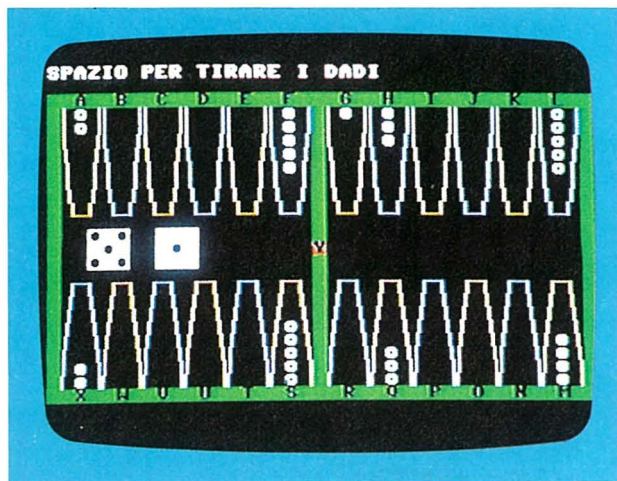
Se vi siete stancati di giocare o volete interrompere la partita per iniziarne una nuova, basterà inserire una "X" (EXIT) al posto delle coordinate ed il computer vi chiederà se volete effettuare una nuova gara.

Tratto da
Super Commodore 8/'85

```
4310 SOUND1,300,30:FORI=1TO900:NEXT
4320 CHAR,29,19,"{9 CBM K}":CHAR,29,20,"
     {8 CBM K}":GOTO4020
4330 IFABS(B(1)-B(2))<=7THEN4370
4340 IFA((B(1)+B(2))/2)<>PNANDA((B(1)+B(
     2))/2)<>DNTHEN7000
4350 IFA((B(1)+B(2))/2)=DNANDA(B(1))<>DB
     THEN7000
4360 A((B(1)+B(2))/2)=B:MO=1:HS=HS+1
4370 A(B(2))=A(B(1)):A(B(1))=B
4380 PRINT"{RVS OFF}":GOSUB8100:IFHS=12T
     HEN7500
4390 IFMO=0THEN5000
4400 CHAR,27,19,"{CYAN}{RVS ON}ALTRA PRE
     SA?":CHAR,30,20,"(S/N){RVS OFF}":SO
     UND1,700,30
4410 GETZ$:IFZ$<>"N"ANDZ$<>"S"THEN4410
4420 CHAR,27,19,"{12 CBM K}":CHAR,30,20,
     "{6 CBM K}"
4430 IFZ$="S"THENR=2:XR=B(2):GOTO4020
5000 :
5010 REM MOSSA C16
5020 :
5030 CHAR,30,7,"{RVS OFF}{CYAN}{5 CBM K}
     ":SOUND1,800,15:I=24
5040 FORF=ITO72:IFA(F)<>PNANDA(F)<>DNTHE
     N5090
5050 FORD=1TO4
5060 IFA(F)<>DNANDD>2THEN5080
5070 IFA(F+2*X(D))=BAND(A(F+X(D))=PBOR(A
     (F+X(D))=DBANDA(F)=DN))THENQ=X(D):G
     OTO5100
5080 NEXTD:I=F+1:GOTO5040
5090 NEXTF:GOTO5190
5100 A(F+2*Q)=A(F):CS=CS+1:GOSUB5500
5110 A(F+Q)=B:A(F)=B:P=F+2*Q
5120 GOSUB8100:IFCS=12THEN7700
5125 M=0:FORD=1TO4
5130 IFA(P)<>DNANDD>2THEN5160
5140 IFA(P+2*X(D))=BAND(A(P+X(D))=PBOR(A
     (P+X(D))=DBANDA(P)=DN))THENM=X(D)
5150 IFM=0THENNEXTD
5160 IFM=0THENGOSUB5600:GOTO4000
5170 A(P+M)=B:A(P+2*M)=A(P):A(P)=B
5180 CS=CS+1:P=P+2*M:GOTO5120
5190 MS=0:PI=0:PM=0:I=23
5195 DOUNTILI=72
5200 I=I+1:IFA(I)<>PNTHEN5280
5210 FORD=1TO2:LS=0
5220 IFA(I+X(D))=BTHENLS=12:ELSEGOTO5270
5230 IFI+X(D)<28THENPM=I:PI=I+X(D):MS=8:
     EXIT
5235 IFA(I+X(D+4))=PBANDA(I-X(D+4))=BTHE
     NLS=LS+1
5240 IFA(I+2*X(D))=PBORA(I+2*X(D))=DBTHE
     NLS=LS-2
5245 IFI>68THENLS=LS-1
5247 IFA(I+X(D+4))=PNAND(A(I+2*(D+4))=PB
     ORA(I+2*X(D+4))=DB)THENLS=LS-3
```

```
5250 IF(A(I-13)=PBORA(I-13)=DB)ANDA(I+2*
     X(D)+13)=BTHENLS=LS-2
5253 IFI<40ANDA(I+1)=PNANDA(I-1)=PNTHENL
     S=LS+3
5255 IFA(I-13)=PBANDA(I+2*X(D)+13)<>BAND
     A(I+2*X(D))<>PBTHENLS=LS+.5
5258 IFA(I-X(D))=DBTHENLS=LS+1.5
5259 IFI<68ANDA(I-X(D))=PNANDA(I-2*X(D))
     =DBTHENLS=LS-3
5260 IFA(I-13)=BANDA(I+2*X(D)+13)=DBTHEN
     LS=LS-2
5265 GOSUB5900
5270 NEXT:GOTO5350
5280 IFA(I)<>DNTHEN5350
5290 FORD=1TO4:LS=0:IFD<3THENK=13:ELSEK=
     -13
5300 IFA(I+X(D))=BTHENLS=11:ELSEGOTO5340
5305 IFA(I+2*X(D))=PBTHENLS=LS+1
5310 IFA(I+2*X(D))=DBTHENLS=LS-2
5315 IFA(I+X(D+4))=DNANDA(I-X(D+4))=BTHE
     NLS=LS+1
5320 IFA(I-K)=DBANDA(I+2*X(D)+K)=BTHENLS
     =LS-2
5325 IFA(I-K)=BANDA(I+2*X(D)+K)=DBTHENLS
     =LS-2
5330 IFA(I-K)=DBANDA(I+2*X(D)+K)=DBTHENL
     S=LS+3
5335 GOSUB5900
5340 NEXTD
5350 LOOP
5360 IFMS=0THEN7500
5370 A(PI)=A(PM):A(PM)=B
5380 F=PM:GOSUB5500:P=PI:GOSUB5600
5390 GOSUB8100:GOTO4000
5500 RESTORE9500:M$=""
5510 READX$,Y1:IFY1<>FTHEN5510
5520 M$="{RVS ON}{CYAN}"+X$+"-":RETURN
5600 RESTORE9500
5610 READX$,Y1:IFY1<>PTHEN5610
5620 M$=M$+X$+"{RVS OFF}":CHAR,30,7,M$
5630 FORI=700TO800STEP4:SOUND1,I,1:NEXT
5640 R=0:I=23:DOUNTILI=72
5650 I=I+1:IFA(I)<>PBANDA(I)<>DBTHEN5690
5660 FORD=4TO1STEP-1:IFD<3ANDA(I)=PBTHEN
     5680
5670 IFA(I+X(D))=PNANDA(I+2*X(D))=BTHENR
     =1:EXIT
5675 IFA(I+X(D))=DNANDA(I)=DBANDA(I+2*X(
     D))=BTHENR=1:EXIT
5680 NEXT
5690 LOOP
5700 RETURN
5900 IFLS<MSTHENRETURN
5910 IFLS=MSANDRND(0)>.5THENRETURN
5920 MS=LS:PM=I:PI=I+X(D):RETURN
7000 :
7010 REM MOSSA NON VALIDA
7020 :
```

```
7030 CHAR,30,19,"MOSSA":CHAR,27,20,"NON
     VALIDA!"
7040 FORI=600TO400STEP-4:SOUND1,I,1:NEXT
7050 FORI=1TO100:NEXT
7060 CHAR,30,19,"{5 SPC}":CHAR,27,20,"{1
     1 SPC}{RVS OFF}"
7070 GOTO4020
7500 :
7510 REM FINE PARTITA
7520 :
7530 CHAR,27,19,"{RVS ON}{CYAN}HAI{2 SPC
     }VINTO!"
7540 FORJ=1TO5:FORI=600TO800STEP4
7550 SOUND1,I,1:NEXTI,J
7560 CHAR,26,21,"GIOCHI ANCORA":CHAR,30,
     22,"(S/N){RVS OFF}"
7570 GETZ$:IFZ$="S"THENPRINT"{CLR}":GOTO
     2180
7580 IFZ$<>"N"THEN7570
7590 PRINT"{CLR}":CHAR,16,10,"{WHITE}C I
      A O"
7600 POKE65298,4:POKE65299,208:END
7700 CHAR,28,19,"{RVS ON}{CYAN}HO VINTO!
     ":GOTO7540
8000 :
8010 REM DA PEDINA A DAMA
8020 :
8030 FORI=24TO72
8040 IFA(I)=PBANDI>68THENA(I)=DB
8050 IFA(I)=PNANDI<28THENA(I)=DN
8060 NEXT:RETURN
8100 :
8110 REM AGGIORNAMENTO SCACCHIERA
8120 :
8130 GOSUB8000:RESTORE9500
8140 FORI=0TO19STEP6:FORJ=4TO23STEP6
8150 READX$,Y1:GOSUB8200:CHAR,J,I,Z0$:NE
     XT
8160 FORJ=1TO20STEP6:READX$,Y1:GOSUB8200
8170 CHAR,J,I+3,Z0$:NEXT:NEXT:RETURN
8200 IFA(Y1)=PNTHENZ0$=Z2$:GOTO8250
8210 IFA(Y1)=PBTHENZ0$=Z3$:GOTO8250
8220 IFA(Y1)=DNTHENZ0$=Z5$:GOTO8250
8230 IFA(Y1)=DBTHENZ0$=Z6$:GOTO8250
8240 IFA(Y1)=BTHENZ0$=Z4$
8250 RETURN
9500 :
9510 REM DATA CASELLE
9520 :
9530 DATA"B8",72,"D8",71,"F8",70,"H8",69
9540 DATA"A7",66,"C7",65,"E7",64,"G7",63
9550 DATA"B6",59,"D6",58,"F6",57,"H6",56
9560 DATA"A5",53,"C5",52,"E5",51,"G5",50
9570 DATA"B4",46,"D4",45,"F4",44,"H4",43
9580 DATA"A3",40,"C3",39,"E3",38,"G3",37
9590 DATA"B2",33,"D2",32,"F2",31,"H2",30
9600 DATA"A1",27,"C1",26,"E1",25,"G1",24
9610 DATA"0",0
```

BACKGAMMON

```
100 COLORO,1:COLOR4,1:COLOR1,2:WZ=1
110 W(1)=-300:W(2)=500:W(3)=100
120 W(4)=-300:W(5)=-500:W(6)=-1200
130 W(7)=70:W(8)=700
140 DIMA$(6),A%(25),P%(12),Q%(12)
150 U$="{7 CUR.SU}":D$="{12 CUR.GIU}"
160 DEFFNA(X)=INT(X*RND(7)+1)
170 A$(1)="{RVS ON}{3 SPC}{CUR.GIU}{3 CU
    R.SIN} {SH Q} {CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{3
     SPC}"
180 A$(2)="{RVS ON}{2 SPC}{SH Q}{CUR.GIU
    }{3 CUR:SIN}{3 SPC}.{CUR.GIU}{3 CUR.S
    IN}{SH Q}{2 SPC}"
190 A$(3)="{RVS ON}{SH Q}{2 SPC}{CUR.GIU
    }{3 CUR:SIN} {SH Q} {CUR.GIU}{3 CUR.
    SIN}{2 SPC}{SH Q}"
200 A$(4)="{RVS ON}{SH Q} {SH Q}{CUR.GIU
    }{3 CUR.SIN}{3 SPC}{CUR.GIU}{3 CUR.S
    IN}{SH Q} {SH Q}"
210 A$(5)="{RVS ON}{SH Q} {SH Q}{CUR.GIU
    }{3 CUR.SIN} {SH Q} {CUR.GIU}{3 CUR.
    SIN}{SH Q} {SH Q}"
220 A$(6)="{RVS ON}{SH Q} {SH Q}{CUR.GIU
    }{3 CUR:SIN}{SH Q} {SH Q}{CUR.GIU}{3
     CUR.SIN}{SH Q} {SH Q}"
230 Z$="{10 SPC}":GOTO2450
240 REM
```

Il gioco del Backgammon ha avuto negli ultimi anni una larghissima diffusione: è un gioco d'azzardo, che può tuttavia essere molto divertente anche se giocato senza rischiare nulla.

Eccone in breve le regole. Il cosiddetto "tavoliere" di gioco è suddiviso in quattro diversi settori, due per giocatore.

Rifacendoci a come appare il tavoliere sullo schermo, poiché il computer gioca con le pedine "piene" e voi con quelle "vuote", i vostri due settori sono quelli inferiori: settore interno (lettere X-S) e settore esterno (lettere R-M). Il settore interno del computer è contraddistinto dalle lettere A-F, mentre quello esterno

dalle lettere G-L. Si dispone di quindici pedine a testa, ed ogni settore è formato da sei "frecce" di diverso colore. Scopo del gioco è spostare le proprie pedine, a seconda del tiro dei dadi, fino a portarle tutte nel proprio settore interno quindi, sempre a seconda del tiro dei dadi, toglierle dal tavoliere. Vince chi per primo riesce a togliere dal tavoliere tutte le proprie pedine.
Si inizia tirando un dado a testa per stabilire a chi tocca la prima mossa; il tiro dei dadi avviene automaticamente e rieffettuato in caso di parità. Stabilito a chi tocca iniziare, viene visualizzato il tavoliere con la configurazione iniziale. Il senso di movimento delle pedine è

```
250 F=0:BH=0:BP=0:NH=15:NP=15
260 RESTORE:FORI=1TO12:READA%(I)
270 A%(25-I)=-A%(I):NEXT
280 DATA2,0,0,0,0,-5,0,-3,0,0,0,5
290 PRINT"{CUR.GIU}SPAZIO PER INIZIARE "
    ;
300 PRINT"LA PARTITA..."
310 A$="":GETA$:IFA$<>" "THEN310
330 PRINT"{CLR}{8 CUR.GIU}{4 SPC}IO{3 SP
    C}TU"
340 PRINT"{HOME}IO GIOCO CON I {CYAN}{SH
     Q}{WHITE}, TU CON I {CYAN}{SH W}{WH
    ITE}"
350 GOSUB1730:IFP=QTHEN350
360 GOSUB2140:GOSUB2140:GOSUB2160
370 GOSUB1910:F=1:FM=1:IFP>QTHEN930
380 GOTO430
390 REM MOSSA DEL GIOCATORE
400 GOSUB2120
410 PRINT"{WHITE}SPAZIO PER TIRARE I DAD
    I"
420 A$="":GETA$:IFA$<>" "THEN420
430 GOSUB1730:K=0:M=2:IFP=QTHENM=4
440 FM=0:GOSUB2120:GOSUB900
450 PRINT"{WHITE}LA TUA MOSSA CON IL";P;
    "? {CYAN}";
460 A$="":GETA$:IFA$=""THEN460
470 N=ASC(A$)-64
480 IFN>26ORN<1THEN440
490 PRINTA$:IFN=25THEN720
500 IFN=26THEN760
510 IFBH=0THEN540
520 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}SEI SUL BAR!{
    CYAN}"
530 GOSUB2140:GOTO440
540 REM
550 IFA%(N)>0THEN580
560 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}NULLA QUI!!{C
    YAN}"
570 GOTO530
580 IFN+P<25THEN620
590 IFHI=NHTHENF=0:GOTO800
600 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}FUORI DAL TAV
    OLO{CYAN}"
610 GOTO530
620 IFA%(N+P)>-2THEN650
630 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}SPIACENTE,E'
    BLOCCATO!{CYAN}"
640 GOTO530
650 A%(N)=A%(N)-1:GOSUB1910:N=N+P
660 IFA%(N)>-1THEN690
670 A%(N)=0:BP=BP+1:GOSUB2120
680 PRINT"{WHITE}MI HAI MANGIATO!{CYAN}"
690 A%(N)=A%(N)+1:M=M-1:GOSUB1910
700 P=Q:IFM>0THEN440
710 GOTO930
720 IFBHTHEN740
730 GOTO560
740 IFA%(P)<-1THEN630
750 N=0:BH=BH-1:GOTO650
760 IFK=0THEN790
```

```
770 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}PERDI LA MOSS
     A!{CYAN}"
780 GOSUB2140:GOTO930
790 K=P:P=Q:Q=K:GOTO440
800 IFN+P>25THEN850
810 NH=NH-1:IFNHTHEN840
820 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}HAI VINTO!{CY
     AN}"
830 GOSUB2140:GOTO2340
840 A%(N)=A%(N)-1:N=0:GOTO690
850 FORI=19TON-1
860 IFA%(I)<=0THEN890
870 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}NON PUOI.PUOI
      {CYAN}";
880 PRINT"{WHITE}MUOVERE IN {CYAN}";CHR$
     (I+64):GOTO530
890 NEXT:GOTO810
900 HI=0:FORI=19TO24
910 IFA%(I)>0THENHI=HI+A%(I)
920 NEXT:RETURN
930 REM
940 K=0:GOSUB2120:PRINT"{WHITE}E' IL MIO
      TURNO{CYAN}"
950 GOSUB1730:M=2:IFP=QTHENM=4
960 FM=0:IFBP>0THEN1170
970 PI=0:FORI=1TO6
980 IFA%(I)<0THENPI=PI-A%(I)
990 NEXT:IFPI=NPTHENF=0:GOTO1250
1000 GOSUB1810:GOSUB1390
1010 IFQM>0THEN1140
1020 IFPM>0THENN=P%(X):GOTO1050
1030 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}NON POSSO MU
      OVERE{CYAN}"
1040 GOSUB2140:GOTO390
1050 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}CON IL"P;"{C
      YAN}";
1060 PRINT"{WHITE}MUOVERO' ";CHR$(64+N)"
      {CYAN}"
1070 A%(N)=A%(N)+1:GOSUB1910:N=N-P
1080 IFA%(N)<1THEN1110
1090 A%(N)=0:BH=BH+1:GOSUB2120
1100 PRINT"{WHITE}MANGIATO!{CYAN}"
1110 A%(N)=A%(N)-1:M=M-1:GOSUB1910
1120 K=1:P=Q:IFM>0THEN960
1130 GOTO390
1140 IFPM=0THEN1160
1150 IFPM<QMTHENN=P%(X):GOTO1050
1160 N=Q%(Y):K=P:P=Q:Q=K:GOTO1050
1170 IFA%(25-Q)<2THEN1210
1180 IFA%(25-P)<2THEN1200
1190 GOTO1030
1200 N=25:BP=BP-1:GOTO1050
1210 IFA%(25-P)<2THEN1230
1220 K=P:P=Q:Q=K:GOTO1200
1230 GOSUB1810:IFQM<PMTHEN1220
1240 GOTO1200
1250 IFA%(P)>=0THEN1320
1260 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}USCIRO'{CYAN
      }";
1270 PRINT"{WHITE}CON IL"P"{CYAN}"
1280 NP=NP-1:IFNPTHEN1310
```

quello orario (da A a X) per il giocatore e quello antiorario (da X ad A) per il computer. Da questo momento in poi, per decidere la propria mossa, si tirano sempre due dadi contemporaneamente.
Poniamo il caso che abbiate tirato 3 ed 1: potete spostare una pedina di tre "frecce" nel vostro senso di moto ed un'altra pedina (o la stessa) di una freccia, sempre nello stesso senso. Non potete andare a "cadere" su frecce occupate da più di una pedina dell'avversario. Esempio: con la configurazione iniziale e con 3 e 1 non potete spostarvi da L ad O con il 3 e poi da O a Q con l'1, perché Q è occupata da più di una pedina dell'avversario. Potete

invece spostare una pedina da L ad O sfruttando il 3, e un'altra pedina da A a B sfruttando l'1. Meglio ancora, potete muovere Q in T con il 3 e S in T con l'1, andando così ad occupare la freccia T con due delle vostre pedine, precludendone così l'occupazione all'avversario.

Esiste un altro motivo per cui non è consigliabile lasciare pedine isolate su una freccia: se l'avversario capita su una di queste pedine "solitarie", ve la mangia; in questo caso la pedina mangiata viene posta sul "bar", la barra di separazione centrale contraddistinta dalla lettera Y. Al tiro successivo il giocatore mangiato dovrà obbligatoriamente rientrare

```
1290 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}HO VINTO!{CY
     AN}"
1300 GOSUB2140:GOTO2410
1310 N=P:A%(N)=A%(N)+2:GOTO1110
1320 FORI=6TO1STEP-1
1330 IFA%(I)<0ANDI>PTHEN1000
1340 IFA%(I)<0THEN1360
1350 NEXT
1360 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}FARO' USCIRE
      {CYAN}";
1370 PRINTCHR$(64+I);" {WHITE}CON IL"P"{
     CYAN}"
1380 P=I:GOTO1280
1390 REM
1400 IFKTHEN1420
1410 GOSUB2120:PRINT"{WHITE}STO PENSANDO
     ...{CYAN}"
1420 IFPM=0THEN1560
1430 IFHI=NHTHEN1710
1440 E=-9999:FORI=1TOPM:H=0
1450 U=P%(I):V=W(7)*U
1460 A%(U)=A%(U)+1:IFA%(U-P)<1THEN1480
1470 H=1:A%(U-P)=0:V=V+W(8):IFU>18+PTHEN
     V=V+450
1480 A%(U-P)=A%(U-P)-1
1490 FORJ=1TO24:IFA%(J)>=0THEN1520
1500 L=6:IFA%(J)>-6THENL=-A%(J)
1510 V=V+W(L)-200*(L=1)*(J<7)
1520 NEXTJ:IFV>ETHENE=V:X=I
1530 A%(U)=A%(U)-1
1540 IFH=1THENA%(U-P)=0
1550 A%(U-P)=A%(U-P)+1:NEXTI
1560 IFKOR(QM=0)THEN1700
1570 D=-9999:FORI=1TOQM:H=0
1580 U=Q%(I):V=W(7)*U
1590 A%(U)=A%(U)+1:IFA%(U-Q)<1THEN1610
1600 H=1:A%(U-Q)=0:V=V+W(8):IFU>18+QTHEN
     V=V+450
1610 A%(U-Q)=A%(U-Q)-1
1620 FORJ=1TO24:IFA%(J)>=0THEN1650
1630 L=6:IFA%(J)>-6THENL=-A%(J)
1640 V=V+W(L)-200*(L=1)*(J<7)
1650 NEXTJ:IFV>DTHEND=V:Y=I
1660 A%(U)=A%(U)-1
1670 IFH=1THENA%(U-Q)=0
1680 A%(U-Q)=A%(U-Q)+1:NEXTI
1690 QM=12:IFD>ETHENPM=12
1700 RETURN
1710 X=PM:Y=QM:PM=SGN(PM):QM=SGN(QM)
1720 GOTO1700
1730 IFFMTHEN1780
1740 P=FNA(6):Q=FNA(6):T=TI
1750 IFTI-T>120THEN1770
1760 P=P+1:IFP>6THENP=1
1770 Q=Q+1:IFQ>6THENQ=1
1780 PRINT"{HOME}{3 CUR.DES}";D$;"{WHITE
     }"A$(P);"{2 CUR.DES}{2 CUR.SU}";A$(
     Q)
1790 IFTI-T<410THEN1750
1800 RETURN
```

```
1810 REM
1820 PM=0:QM=0:FORI=1TO24
1830 IFA%(I)>=0THEN1900
1840 IFI-P<1THEN1870
1850 IFA%(I-P)>1THEN1870
1860 PM=PM+1:P%(PM)=I
1870 IFK>0ORI-Q<1THEN1900
1880 IFA%(I-Q)>1THEN1900
1890 QM=QM+1:Q%(QM)=I
1900 NEXT:RETURN
1910 REM
1920 B$="{HOME}{3 CUR.GIU}":W$="{CUR.GIU
     }{CUR.SIN}":T=0:GOSUB2020
1930 B$=B$+D$+LEFT$(D$,8):W$="{CUR.SU}{C
     UR.SIN}"
1940 T=1:GOSUB2020
1950 PRINT"{HOME}";D$;SPC(21);
1960 IFBP=0THENPRINTZ$:GOTO1980
1970 FORI=1TOBP:PRINT"{CYAN}{SH Q} {CUR.
     SIN}";:NEXT
1980 PRINT"{HOME}";D$;"{2 CUR.GIU}";SPC(
     21);
1990 IFBH=0THENPRINTZ$:GOTO2010
2000 FORI=1TOBH:PRINT"{CYAN}{SH W} {CUR.
     SIN}";:NEXT
2010 RETURN
2020 FORI=1TO12:V=T*(25-I)-I*(T=0)
2030 IFV<>NANDF>0THEN2110
2040 A$=" "
2050 PRINTB$SPC(3*I-(I>6)-1);
2060 IFA%(V)=0THEN2100
2070 K=209:IFA%(V)>0THENK=215
2080 FORJ=1TOABS(A%(V))
2090 PRINT"{CYAN}"CHR$(K);W$;:NEXT
2100 PRINTA$
2110 NEXT:RETURN
2120 REM
2130 PRINT"{HOME}"Z;Z$;Z$;Z$"{HOME}";:RE
     TURN
2140 FORI=1TO2000:NEXT
2150 RETURN
2160 REM
2170 W$="{SH T} {CBM M}{CUR.GIU}{3 CUR.S
     IN}{SH T} {CBM M}{CUR.GIU}{3 CUR.SI
     N}{SH T} {SH Y}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}
     {SH G} {SH H}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{S
     H B} {SH -}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{SH
     -} {SH B}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{SH H}
      {SH G}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{CBM M}{
     BM @}{CBM G}"
2180 PRINT"{CLR}{2 CUR.GIU}":FORI=1TO21
2190 PRINT"{GREEN}{RVS ON} ";SPC(18);" "
     ;SPC(18);" "
2200 NEXT:PRINT"{HOME}{CUR.GIU}":J=65:K=
     1
2210 GOSUB2280:GOSUB2280
2220 PRINT" ";D$;LEFT$(D$,9):J=88:K=-1
2230 GOSUB2280:GOSUB2280:PRINT" {HOME}{2
      CUR.GIU}"
```

nel settore interno dell'avversio usando il valore di almeno uno dei due dadi tirati. Una volta che siete riusciti a portare tutte le pedine nel vostro settore interno, con il tiro dei dadi potete estrarre le pedine dal tavoliere, oppure spostarle all'interno del settore stesso. Se il valore dello spostamento è tale da superare la lettera X, la pedina verrà estratta, altrimenti verrà semplicemente spostata all'interno del settore.
Ancora un paio di cose: nel caso il tiro di due dadi sia un doppio, ad esempio 4 e 4, o 3 e 3, esso vale doppio: con 3 e 3 potrete quindi spostare quattro pedine di tre frecce, o la stessa pedina di dodici frecce. Per tirare i dadi è

sufficiente premere la barra spaziatrice e per muovere una pedina basta premere il tasto corrispondente alla lettera della freccia sulla quale si trova la pedina stessa. Poiché il calcolatore vi chiede sempre quale sia la mossa con il primo dado tirato, se desiderate muovere prima con il valore del secondo dado, premete Z. Se premete Z due volte, significa che siete bloccati e non potete muovere alcuna pedina; in questo caso la mossa passerà al computer. Infine, se una delle vostre pedine è sulla barra, scegliete eventualmente tramite il tasto Z con quale tiro rientrate e premete Y: la pedina sulla barra rientrerà in base al tiro visualizzato sullo schermo.

Tratto da
Super Commodore 8/'85

```
2240 GOSUB2300:GOSUB2300:PRINTD$
2250 W$="{CBM M}{CBM T}{CBM G}{CUR.GIU}{
     3 CUR.SIN}{SH Y} {SH T}{CUR.GIU}{3
     CUR.SIN}{SH H} {SH G}{CUR.GIU}{3 CU
     R.SIN}{SH B} {SH ¬}{CUR.GIU}{3 CUR.
     SIN}{SH G} {SH H}{CUR.GIU}{3 CUR.SI
     N}{SH T} {SH Y}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}
     {SH T} {CBM M}{CUR.GIU}{3 CUR.SIN}{
     BM G} {CBM M}"
2260 GOSUB2300:GOSUB2300
2270 PRINT"{HOME}{CUR.GIU}";D$;SPC(19);"
     {RVS ON}{RED}Y{RVS OFF}{CYAN}":RETU
     RN
2280 FORI=1TO6:PRINT"{GREEN}{RVS ON}{2 S
     PC}";CHR$(J);
2290 J=J+K:NEXT:PRINT" ";:RETURN
2300 PRINT"{CUR.DES}";:FORI=1TO3
2310 IFWZ<3THENPRINT"{ORANGE}"W$;U$;"{BL
     UE}"W$;U$;
2320 IFWZ>=3THENPRINT"{BLUE}"W$;U$;"{ORA
     NGE}"W$;U$;
2330 NEXT:WZ=WZ+1:RETURN
2340 REM
2350 PRINT"{CLR}GRAZIE PER LA PARTITA!{C
     UR.GIU}"
2360 PRINT"SEI UN BUON AVVERSARIO!"
2370 PRINT"GIOCHI ANCORA? (S O N)"
2380 A$="":GETA$:IFA$=""THEN2380
2390 IFA$="S"THENRUN
2400 END
2410 REM
2420 PRINT"{CLR}ACCIDENTI! HO VINTO!!{CU
     R.GIU}"
2430 PRINT"MI SONO PROPRIO DIVERTITO!"
2440 GOTO2370
2450 REM
2460 PRINT"{CLR}";TAB(13);
2470 PRINT"{RVS ON}{RED}BACKGAMMON{WHITE
     }{CUR.GIU}"
2480 PRINT"IO GIOCO CON LE REGOLE STANDA
     RD CHE DEVI"
2490 PRINT"CONOSCERE PRIMA DI INIZIARE A
      GIOCARE.{CUR.GIU}"
2500 PRINT"I TASTI CHE DEVI PREMERE SONO
      QUESTI:{CUR.GIU}"
2510 PRINT" A-X PER MUOVERE LE PEDINE{CU
     R.GIU}"
2520 PRINT" Y{3 SPC}PER RIENTRARE DAL BA
     R{CUR.GIU}"
2530 PRINT" Z{3 SPC}PER MUOVERE IN ORDIN
     E INVERSO{CUR.GIU}"
2540 PRINT" SPAZIO QUANDO RICHIESTO{CUR.
     GIU}"
2550 PRINT"SE PREMI DUE VOLTE Z SALTI LA
      MOSSA.{CUR.GIU}"
2560 PRINT"CIO' E' CONCESSO SOLO SE SEI
     BLOCCATO.{CUR.GIU}"
2570 PRINT
2580 GOTO240
```

CACCIA PITAGORICA (Tabelline)

Questo è un programma didattico camuffato da semplice videogioco. Serve per rendere un po' meno noioso il ripasso delle tabelline ad un ragazzino delle elementari. Si tratta infatti di una specie di tiro al piattello con un piccolo carro armato al posto del fucile e con elicotteri al posto dei piattelli: le coordinate di tiro, l'altezza e la distanza, sono fornite dall'operatore con la soluzione di moltiplicazioni di numeri con una sola cifra (dal 2 al 9), la tavola pitogarica classica.

All'inizio compare sul video un piccolo carro armato che si sposta lungo una pista ruotando la torretta del cannone e, in alto, un piccolo elicottero che si muove, di solito in diagonale. Quando il carro armato tocca le pareti dell'area di gioco, a destra e a sinistra, inverte la direzione di marcia e torna indietro. Stessa cosa per l'elicottero, con la differenza che quest'ultimo rimbalza un po' come una palla da biliardo quando colpisce le sponde, ma molto più adagio.

```
10 VOL8:FORK=0TO4:READA,B:GOSUB30:DRAW,7
   ,3TOA,B:SSHAPEA$(K),0,0,14,9:NEXTK:GO
   TO50
20 DATA13,3,10,0,7,0,4,0,1,3
30 GRAPHIC2,1:BOX,6,2,8,4
40 DRAW,2,5TO12,5TO13,6TO13,8TO12,9TO2,9
   TO1,8TO1,6:DRAW,4,7TO10,7:RETURN
50 SCNCLR:SSHAPEY$,0,0,12,12:FORI=2TO6ST
   EP2:CIRCLE,6,6,I:NEXTI:SSHAPEX$,0,0,1
   2,12
60 SCNCLR:DRAW,2,3TO10,3:DRAW,6,4:CIRCLE
   ,6,7,2:SSHAPEB$,0,0,12,12
70 SCNCLR:M=1:A=0:B=0:U=0:C=150:F$=TIME$
80 V=150:W=2
90 DRAW,0,158TO319,158:X=INT(RND(0)*5-2)
   :Y=INT(RND(0)*4):IFX=0ANDY=0THEN90
100 T=0:IFABS(H-J)>100ORABS(L-Q)>100THEN
    T=1
110 CHAR,0,0,STR$(T):CHAR,37,0,STR$(U)+"
    ":V=V+X:IFV<2ORV>307THENX=-X:V=V-(V
    <2)
```

Il movimento dell'elicottero non si può manovrare, è sempre casuale. Quello del carro armato invece si può comandare: premendo un tasto qualsiasi, tranne l'asterisco (*) che prepara allo sparo e Run Stop che ferma il programma, il carro armato inverte la direzione di marcia. Ad ogni inversione di marcia del carro armato, la direzione di moto dell'elicottero cambierà in modo casuale.
In alto sullo schermo sono riportati due numeri: sulla sinistra un 1 quando l'elicottero è fuori tiro, che si trasforma in 0 non appena l'elicottero è a tiro; sulla destra il punteggio raggiunto. Quando l'elicottero è a tiro (0 in alto a sinistra) potete prepararvi per lo sparo. Premete íl tasto con l'asterisco. Viene chiesta l'altezza e si dovrà rispondere dando il risultato della moltiplicazione che si presenta in basso sullo schermo. Se il risultato è giusto e se avete risposto in tempo (dieci secondi), la torretta del carro armato verrà ruotata nella direzione dell'elicottero, altrimenti dopo il risultato comparirà un punto interrogativo per indicare che avete commesso un errore,

oppure una T per indicare che avete lasciato scadere il tempo. Viene poi chiesta la distanza (solo nel caso di risposta data per tempo) e questa volta il tiro colpirà l'elicottero se si è risposto esattamente, sennò andrà a vuoto.

Il gioco dura cinque minuti e il punteggio viene calcolato così: +1 per ogni risultato esatto, −1 per ogni risultato sbagliato, −1 per superamento del tempo massimo concesso, per la risposta, −1 per sparo quando l'elicottero è fuori tiro.

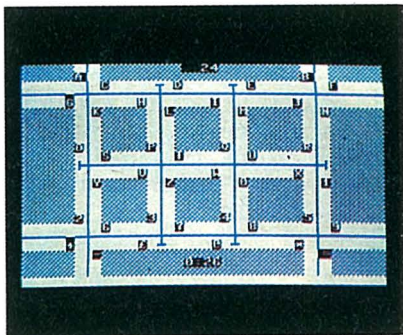
Tratto da Bit n. 65, Ottobre 1985

```
120 W=W+Y:IFW<2ORW>110THENY=-Y:W=W-(W<2)
    +(W>2)
130 C=C+M:IFC<0ORC>305THENM=-M
140 IFB=0THENA=A+1:ELSEA=A-1
150 B=B-(A>3)+(A<1):IFVAL(TIME$)>VAL(F$)
    +500THENPRINT:PRINT"TEMPO SCADUTO! P
    :";U:END
160 GSHAPEA$(A),C,148:H=RDOT(0):L=RDOT(1
    )
170 SOUND3,900,20:GSHAPEB$,V,W:J=RDOT(0)
    :Q=RDOT(1)
180 GETZ$:IFZ$=""THEN100
190 IFZ$<>"*"THENM=-M:GOTO90
200 PRINT:SOUND1,963,9:E$="ALTEZZA":GOSU
    B320:IFR$="T"THEN310
210 GOSUB440:Z=INT(((ATN((H-J)/(L-Q))+.5
    )+2)*P):O=P
220 IFZ<0THENZ=0
230 IFZ>4THENZ=4
240 FORK=1TO10:SOUND1,K*50,1:NEXTK:GSHAP
    EA$(Z),H,L-10:N=D
250 E$="DISTANZA":GOSUB320:IFR$="T"THEN3
    10
260 GOSUB440:R=(J+4)*O-H-5:IFABS(R)>100T
    HENR=100*SGN(R)
270 S=Q*P-L+5:IFABS(S)>100THENS=100*SGN(
    S)
280 DRAW,H+7,L-12TO+R,+S:DRAW0,H+7,L-12T
    O+R,+S:IFTTHENPRINT"!";
290 FORK=999TO99STEP-20:SOUND1,K,1:SOUND
    3,K,1:NEXTK:U=U-T
300 IFNANDDANDT=0THENGSHAPEX$,J,Q-13,0:G
    SHAPEY$,J,Q-13,3:GOTO80:ELSE130
310 PRINTR$;:U=U-1:GOTO100
320 PRINT:E=INT(RND(0)*8+2):F=INT(RND(0)
    *8+2)
330 PRINTE$;E;"*";F;"= ";:R$="":G=0:GOTO
    350
340 IFE$<>TIME$THENSOUND1,900,4:ELSE360
350 E$=TIME$:G=G+1:IFG>10THENR$="T":RETU
    RN
360 GETZ$:IFZ$=""THEN340
370 IFZ$=CHR$(13)THEN420
380 IFZ$=CHR$(20)ANDR$<>""THENR$=LEFT$(R
    $,LEN(R$)-1):GOTO410
390 IFZ$<"0"ORZ$>"9"THEN360
400 R$=R$+Z$
410 PRINTZ$;:GOTO360
420 P=VAL(R$)/(E*F):R$=STR$(ABS((E*F)=VA
    L(R$)))
430 RETURN
440 D=VAL(R$):U=U+D*2-1:IFD=0THENPRINT"?
    ";
450 RETURN
```

NEW YORK

```
10 REM    NEW YORK
20 COLOR0,2:COLOR4,2,3
30 A=RND(-TI):TI$="000000":TB=TI:PU=100
40 PRINT"{CLR}{BLUE}{6 CBM +} {SH -} {22
   CBM +} {SH -} {6 CBM +}";
50 PRINT"{6 CBM +}A{SH -} {22 CBM +}B{SH
   ¬} {6 CBM +}";
60 PRINT"{7 SPC}{SH -} C{5 SPC}{CBM R} D
   {5 SPC}{CBM R} E{6 SPC}{SH -} F{5 SPC
   }";
70 PRINT"{7 SH C}{SH +}{7 SH C}{SH +}{7
   SH C}{SH +}{8 SH C}{SH +}{7 SH C}";
80 PRINT"{5 SPC}G {SH -}{5 SPC}H {SH -}{
   5 SPC}I {SH -}{6 SPC}J {SH ¬}{7 SPC}"
   ;
90 PRINT"{6 CBM +} {SH -}K{5 CBM +} {SH
   -}L{5 CBM +} {SH -}M{6 CBM +} {SH ¬}N
   {6 CBM +}";
100 A$="{6 CBM +} {SH -} {5 CBM +} {SH -
    } {5 CBM +} {SH -} {6 CBM +} {SH -}
    {6 CBM +}":PRINTA$A$A$;
110 PRINT"{6 CBM +}O{SH ¬} {5 CBM +}P{SH
    ¬} {5 CBM +}Q{SH -} {6 CBM +}R{SH -
    } {6 CBM +}";
120 PRINT"{6 CBM +} {SH -} S{5 SPC}{SH -
    } T{5 SPC}{SH -} U{6 SPC}{SH ¬} {6 C
    BM +}";
130 PRINT"{6 CBM +}{CBM Q}{SH +}{7 SH C}
    {SH +}{7 SH C}{SH +}{8 SH C}{SH +}{C
    BM W}{6 CBM +}";
140 PRINT"{6 CBM +} {SH -}{5 SPC}V {SH -
    }{5 SPC}W {SH -}{6 SPC}X {SH -} {6 C
    BM +}";
150 PRINT"{6 CBM +} {SH -}Y{5 CBM +} {SH
```

Un gioco per chi ha una buona capacità di organizzarsi e prontezza di decisioni anche in situazioni piuttosto ingarbugliate.
Questo originale e divertente gioco vi permette di osservare una grande città, come potrebbe essere New York, dall'elicottero e di regolarne il traffico. All'inizio vedrete tutte le strade deserte, ma poco per volta esse si popoleranno di automobili. Il vostro compito sarà quello di dirigere efficacemente il caotico traffico della metropoli. Quando un'automo-

bile, rappresentata da un rettangolino nero, raggiunge uno dei semafori, raffigurati invece da lettere e numeri, si ferma se il semaforo è rosso, oppure attraversa l'incrocio se il semaforo è verde. Per modificare il colore del semaforo dovete premere il tasto corrispondente al simbolo che lo rappresenta.
Per chi avesse un televisore in bianco e nero, il rosso appare leggermente più scuro del verde. In tal modo, il gioco potrà essere giocato anche con un monitor in bianco e nero.
All'inizio del gioco avete 100 punti. Guadagnate 10 punti ogni volta che un veicolo passa attraverso un incrocio e 25 punti se un'automobile attraversa tutta la città. Se due vetture si scontrano ad un incrocio, perdete 100 punti e la strada rimane temporaneamente bloccata. Il vostro punteggio diminuisce anche in proporzione al numero di auto ferme in coda ai semafori. Se restate con zero punti, la partita ha termine, altrimenti il gioco dura cinque minuti.
I semafori non reagiscono istantaneamente alla pressione dei tasti. Proprio come farebbero dei semafori veri,

```
    ¬}Z{5 CBM +} {SH -}O{6 CBM +} {SH -
    }1{6 CBM +}";
160 PRINTA$A$A$
170 PRINT"{6 CBM +}2{SH -} {5 CBM +}3{SH
    ¬} {5 CBM +}4{SH ¬} {6 CBM +}5{SH -
    } {6 CBM +}";
180 PRINT"{7 SPC}{SH -} 6{5 SPC}{SH -} 7
    {5 SPC}{SH ¬} 8{6 SPC}{SH -} 9{5 SPC
    }";
190 PRINT"{7 SH C}{SH +}{7 SH C}{SH +}{7
     SH C}{SH +}{8 SH C}{SH +}{7 SH C}";
200 PRINT"{5 SPC}+ {SH -}{5 SPC}\ {CBM E
    }{5 SPC}@ {CBM E}{6 SPC}* {SH ¬}{7 S
    PC}";
210 PRINT"{6 CBM +} {SH -}-{22 CBM +} {S
    H ¬}={6 CBM +}";
220 PRINT"{6 CBM +} {SH -} {22 CBM +} {S
    H -} {6 CBM +}";
230 PRINT"{6 CBM +} {SH -} {22 CBM +} {S
    H ¬} {6 CBM +}{HOME}";
240 AW=40:SC%=3071:CL=2047
250 DIMX%(AW),Y%(AW),R%(AW),L%(41),A%(3)
    ,F%(9)
260 FORI=0TO41:READL%(I):NEXT
270 DATA47,72,90,98,106,115,166,174,182,
    191,209,217,225,234,367,375,383,392
280 DATA410,418,426,494,502,511,529,537,
    545,554,687,695,703,712
290 DATA730,738,746,755
300 DATA806,814,822,831,849,874
310 FORI=0TO41:A=PEEK(L%(I)+SC%):POKEL%(
    I)+SC%,AOR128
320 POKEL%(I)+CL,50:NEXT
330 A%(0)=1:A%(1)=-1:A%(2)=40:A%(3)=-40
340 DEFFNR(X)=INT(RND(1)*X)
350 FORI=0TOAW:R%=R%(I):IFR%=0THEN450
360 X%=X%(I):Y%=Y%(I)
370 IFR%AND1THENX%=X%+1:F%=98:OO%=226:O%
    =64:S%=40:IFX%>40THEN480
380 IFR%AND2THENX%=X%-1:F%=226:OO%=98:O%
    =64:S%=-40:IFX%<1THEN480
390 IFR%AND4THENY%=Y%+1:F%=97:OO%=225:O%
    =93:S%=-1:IFY%>23THEN480
400 IFR%AND8THENY%=Y%-1:F%=225:OO%=97:O%
    =93:S%=1:IFY%<0THEN480
410 IFR%AND16THEN460
420 IFR%AND32THEN570
430 IFR%AND64THENO%=91:R%=R%-64:R%(I)=R%
    :PU=PU+10
440 GOTO490
450 NEXT:GOTO660
460 IF(PEEK(X%(I)+40*Y%(I)+S%+CL)AND15)<
    >2THENR%(I)=(R%OR32)ANDNOT16:GOTO490
470 PU=PU-1:GOTO450
480 PU=PU+25:PN=PN+1:R%(I)=0:P%=-1:GOTO5
    40
490 P%=X%+40*Y%:PS%=PEEK(P%+SC%):IFPS%=F
    %ORPS%=160THENPU=PU-1:GOTO450
500 A=PEEK(P%+S%+SC%):IFA<>32THENR%(I)=R
    %OR16
```

```
510 IFPS%=00%THENF%=160
520 V%=PEEK(X%(I)+40*Y%(I)+SC%):IFV%=160
    THENO%=00%
530 IFV%=102THENR%(I)=0:AO=AO+1:PU=PU-10
    0:GOTO450
540 POKEP%+SC%,F%:POKEP%+CL,0
550 IFO%=64ORO%=93ORO%=91THENPOKEX%(I)+4
    0*Y%(I)+CL,70
560 POKEX%(I)+40*Y%(I)+SC%,O%:X%(I)=X%:Y
    %(I)=Y%:GOTO450
570 P%=X%+40*Y%:A=PEEK(P%+SC%):IFA=F%THE
    N450
580 IFA<>91THEN640
590 VB=0:FORJ=0TO3:A=2↑J:B=PEEK(P%+SC%
    +A%(J)):IFNOT(B=64ORB=93)THENVB=VBOR
    A
600 NEXT
610 B=2↑FNR(4):IF(BANDVB)=0THENR%(I)=B
    OR64:GOTO540
620 IFVB=15THEN450
630 GOTO610
640 AO=AO+1:R%(I)=0:IFA<>102THENF%(AF)=P
    %:AF=AF+1:PU=PU-100
650 F%=102:GOTO540
660 IFR%(TL)=0THEN690
670 TL=TL+1:IFTL>AWTHENTL=0
680 GOTO780
690 A=FNR(4):R%(TL)=2↑A:ONA+1GOTO700,7
    10,720,730
700 X%(TL)=1:GOTO740
710 X%(TL)=40:GOTO740
720 Y%(TL)=0:GOTO760
730 Y%(TL)=23:GOTO760
740 IFFNR(2)=1THENY%(TL)=3:GOTO780
750 Y%(TL)=19:GOTO780
760 IFFNR(2)=1THENX%(TL)=8:GOTO780
770 X%(TL)=33:GOTO780
780 GETA$:IFA$=""THEN870
790 A=ASC(A$):IFA>64ANDA<91THENA=A-65:GO
    TO880
800 IFA>47ANDA<58THENA=A-22:GOTO880
810 IFA=43THENA=36:GOTO880
820 IFA=92THENA=37:GOTO880
830 IFA=64THENA=38:GOTO880
840 IFA=42THENA=39:GOTO880
850 IFA=45THENA=40:GOTO880
860 IFA=61THENA=41:GOTO880
870 GOTO920
880 P%=L%(A):A=PEEK(P%+CL):IF(AAND15)=2T
    HENA=69:GOTO900
890 A=2
900 POKEP%+CL,A
910 GOTO780
920 REM
930 PRINT"{HOME}{22 CUR.GIU}{RVS ON}{BLA
    CK}"SPC(18)MID$(TI$,4,1)":"RIGHT$(TI
    $,2)"{HOME}"
940 IFPU<0THENPU=0
950 PRINT"{HOME}{RVS ON}{BLACK}"SPC(18)R
    IGHT$("{3 SPC}"+STR$(PU),4)
```

prima di passare dal rosso al verde e viceversa richiedono un certo tempo. Se due semafori si trovano ad essere contemporaneamente aperti ad un incrocio, si può correre il rischio di bloccare irrimediabilmente il traffico su quella strada. Basta infatti che due auto superino entrambe il loro semaforo su questo incrocio e, se devono svoltare, resteranno ad aspettare che l'altra macchina si sposti per proseguire. Quando succede questo, non c'è rimedio, avete combinato un pasticcio. La miglior tecnica per evitare ingorghi di traffico e incidenti è quella di aprire un semaforo per volta all'arrivo di una macchina sull'incrocio e poi richiuderlo appena la macchina è passata. Naturalmente la cosa è facile finché le macchine sono poche, poi diventa sempre più difficile. Fortunatamente però le auto che provengono dalla parte sinistra dello schermo hanno la tendenza a restare nel loro settore, e così quelle che provengono da destra. Il gioco si può anche giocare in due, se si vuole: basta spartirsi i settori da controllare. Un gioco semplice, ma che una volta capito appassiona.

Tratto da PapertSoft 34/'85

```
960 IFPU=0THEN1010
970 IFFNR(25)ORF%(0)=0THEN990
980 POKEF%(0)+SC%,91:FORI=0TO8:F%(I)=F%(
    I+1):NEXT:AF=AF-1
990 IFTI-TB>18E3THEN1010
1000 GOTO350
1010 PRINT"{HOME}{7 CUR.GIU}{RVS ON}{D.B
     LUE}{6 CUR.DES}{4 SPC}F I N E{4 SPC
     }G I O C O{4 SPC}":FORI=1TO4000:NEX
     T
1020 IFPU>0THENPRINT"{CLR}{CUR.GIU} CE L
     'HAI FATTA! HAI OTTENUTO";PU;"PUNTI
     ":GOTO1050
1030 PRINT"{CLR}{CUR.GIU} PESSIMO! NON S
     EI RIUSCITO A DIRIGERE"
1040 PRINT" IL TRAFFICO NEANCHE PER 5 MI
     NUTI."
1050 PRINT"{2 CUR.GIU}{RVS ON}{GREEN}{9
     CUR.DES}GIOCHI ANCORA (S/N)?"
1060 GETA$:IFA$="S"THENRUN
1070 IFA$="N"THENEND
1080 GOTO1060
```

Guida all'input C16

Norme per la battitura

I caratteri grafici, ottenuti con la pressione dei tasti "Shift" e "CBM", sono codificati in modo da indicare il tasto da premere assieme a "Shift" o "CBM". Es. il cuoricino è codificato con >SH S <. Il numero dentro le parentesi indica le volte che il tasto va premuto.

```
          TABELLA DI CONVERSIONE
{HOME}.........HOME
{CLR}..........PULIZIA SCHERMO
{CUR.SU}.......CURSORE IN ALTO
{CUR.GIU}......CURSORE IN BASSO
{CUR.DES}......CURSORE A DESTRA
{CUR.SIN}......CURSORE A SINISTRA
{SPC}..........SPAZIO
{RVS ON}.......REVERSE ON
{RVS OFF}......REVERSE OFF
{FLASH ON}.....FLASH ON
{FLASH OFF}....FLASH OFF
{INST}.........INSERT
{BLACK}........COL. NERO (CTRL+1)
{WHITE}........COL. BIANCO (CTRL+2)
{RED}..........COL. ROSSO (CTRL+3)
{CYAN}.........COL. CIANO (CTRL+4)
{PURPLE}.......COL. PORPORA (CTRL+5)
{GREEN}........COL. VERDE (CTRL+6)
{BLUE}.........COL. BLU (CTRL+7)
{YELLOW}.......COL. GIALLO (CTRL+8)
{ORANGE}.......COL. ARANCIO (CBM+1)
{BROWN}........COL. MARRONE (CBM+2)
{YL-GREEN}.....COL. GIALLO-VERDE (CBM+3)
{PINK}.........COL. ROSA (CBM+4)
{BL-GRN}.......COL. BLU-VERDE (CBM+5)
{LT.BLUE}......COL. BLU CHIARO (CBM+6)
{D.BLUE}.......COL. BLU SCURO (CBM+7)
{LT.GREEN}.....COL. VERDE CHIARO (CBM+8)
```

3D COLOR MAZE

```
20 DIMA$(27),P(8,2)
50 GOTO7000
100 GOSUB1000
110 CHAR,12,22,"{RVS ON}TEMPO ":PRINTLEF
    T$(TI$,2)":"MID$(TI$,3,2)":"MID$(TI$
    ,5,2)"{RVS OFF}"
130 GETB$:IFB$<>"{CUR.SIN}"ANDB$<>"{CUR.
    SU}"ANDB$<>"{CUR.DES}"THEN110
140 IFB$="{CUR.SU}"THEN200
150 IFB$="{CUR.DES}"THEND=D+1
160 IFB$="{CUR.SIN}"THEND=D-1
170 IFD>7THEND=4
180 IFD<2THEND=5
190 GOTO100
200 IFASC(MID$(A$(U+P(D,1)),V+P(D,2)))=6
    5THEN110
210 U=U+P(D,1):V=V+P(D,2):GOTO100
1000 PRINT"{CLR}":FX=P(D,1):FY=P(D,2):LX
     =P(D-1,1):LY=P(D-1,2)
1010 X=U:Y=V:GOSUB9000
1020 ONHHGOSUB2000,2130
1030 GOSUB9100
1040 ONHHGOSUB2010,2140
1050 X=X+FX:Y=Y+FY
1060 IFMID$(A$(X),Y,1)="A"THENHH=1-(X=P1
     ANDY=Q1):ONHHGOTO3000,3030
1070 GOSUB9000:ONHHGOSUB2020,2150
1080 GOSUB9100:ONHHGOSUB2030,2160
1090 X=X+FX:Y=Y+FY
1100 IFMID$(A$(X),Y,1)="A"THENHH=1-(X=P1
     ANDY=Q1):ONHHGOTO3060,3090
1110 GOSUB9000:ONHHGOSUB2040,2170
1120 GOSUB9100:ONHHGOSUB2050,2180
1130 X=X+FX:Y=Y+FY
1140 IFMID$(A$(X),Y,1)="A"THENHH=1-(X=P1
     ANDY=Q1):ONHHGOTO3120,3150
1150 GOSUB9000:ONHHGOSUB2060,2190
1160 GOSUB9100:ONHHGOSUB2070,2200
1170 X=X+FX:Y=Y+FY
1180 IFMID$(A$(X),Y,1)="A"THENHH=1-(X=P1
     ANDY=Q1):ONHHGOTO3180,3210
1190 GOSUB9000:ONHHGOSUB2080,2210
```

Siete imprigionati in un labirinto e dovete uscirne prima che il tempo a disposizione finisca. Si tratta di un labirinto classico, con corridoi, alte siepi che non vi permettono di vedere al di là, muri, strade senza via d'uscita, vicoli ciechi. Uscirne non sarà facile, ma il programma vi aiuta dicendovi ad ogni passo (al livello Principianti) o saltuariamente (al livello Esperto) la distanza a cui si trova l'uscita. Tale distanza è calcolata in linea d'aria. Non stupitevi quindi se, ad un certo punto, dopo essere diminuita di molto, la vedrete di nuovo aumentare, senza che nelle vicinanze possiate vedere alcuna via d'uscita. Probabillmente l'uscita si trova al di là del muro e dovrete semplicemnte aggirare l'ostacolo. L'uscita si riconosce subito: quando vedrete un muro a quadretti ci siete. Continuate dritto e sbucherete all'esterno. Però, vista in distanza, anche l'uscita appare come gli altri muri e non la vedrete per quello che realmente è se non quando vi sarete avvicinati a sufficienza.

```
1200 GOSUB9100:ONHHGOSUB2090,2220
1210 X=X+FX:Y=Y+FY
1220 IFMID$(A$(X),Y,1)="A"THENHH=1-(X=P1
     ANDY=Q1):ONHHGOTO3240,3270
1230 GOSUB9000:ONHHGOSUB2100,2230
1240 GOSUB9100:ONHHGOSUB2110,2240
1250 HH=ASC(MID$(A$(X+FX),Y+FY))-64
1260 ONHHGOSUB2250,2120
1410 CHAR,12,22,"{RVS ON}TEMPO ":PRINTLE
     FT$(TI$,2)":"MID$(TI$,3,2)":"MID$(T
     I$,5,2)"{RVS OFF}"
1420 IFLV=1ANDVAL(TI$)>=300THEN4000
1430 IFVAL(TI$)>=500THEN4000
1440 IFU=P1-1ANDV=Q1THEN4500
1450 IFLV=1ANDRND(0)>.5THEN1480
1460 CHAR,7,20,"{RED}DISTANZA DALL'USCIT
     A ":PRINTINT(ABS(U-P1)+ABS(V-Q1))"{
     BLACK}"
1480 RETURN
2000 CHAR,9,0,"{SH M}":CHAR,9,18,"{SH N}
     ":RETURN
2010 CHAR,28,0,"{SH N}":CHAR,28,18,"{SH
     M}":RETURN
2020 CHAR,10,1,"{SH M}":CHAR,11,2,"{SH M
     }":CHAR,10,17,"{SH N}":CHAR,11,16,"
     {SH N}":RETURN
2030 CHAR,27,1,"{SH N}":CHAR,26,2,"{SH N
     }":CHAR,27,17,"{SH M}":CHAR,26,16,"
     {SH M}":RETURN
2040 CHAR,12,3,"{SH M}":CHAR,13,4,"{SH M
     }":CHAR,12,15,"{SH N}":CHAR,13,14,"
     {SH N}":RETURN
2050 CHAR,25,3,"{SH N}":CHAR,24,4,"{SH N
     }":CHAR,25,15,"{SH M}":CHAR,24,14,"
     {SH M}":RETURN
2060 CHAR,14,5,"{SH M}":CHAR,15,6,"{SH M
     }":CHAR,14,13,"{SH N}":CHAR,15,12,"
     {SH N}":RETURN
2070 CHAR,23,5,"{SH N}":CHAR,22,6,"{SH N
     }":CHAR,22,12,"{SH M}":CHAR,23,13,"
     {SH M}":RETURN
2080 CHAR,16,7,"{SH M}":CHAR,16,11,"{SH
     N}":RETURN
2090 CHAR,21,7,"{SH N}":CHAR,21,11,"{SH
     M}":RETURN
2100 CHAR,17,8,"{SH M}":CHAR,17,10,"{SH
     N}":RETURN
2110 CHAR,20,8,"{SH N}":CHAR,20,10,"{SH
     M}":RETURN
2120 CHAR,17,9,"{CBM N}{GREEN}{RVS ON}{2
      SPC}{RVS OFF}{BLACK}{CBM H}":RETUR
     N
2130 CHAR,9,0,"{CBM P}":CHAR,9,18,"{CBM
     Y}":RETURN
2140 CHAR,28,0,"{CBM P}":CHAR,28,18,"{CB
     M Y}":RETURN
2150 CHAR,9,1,"{CBM N}":CHAR,9,2,"{CBM N
     }{2 CBM P}":FORJJ=3TO15:CHAR,9,JJ,"
     {CBM N}{RVS ON}{PURPLE}{2 SPC}{RVS
     OFF}{BLACK}":NEXT
2155 CHAR,9,16,"{CBM N}{2 CBM Y}":CHAR,9
```

```
     ,17,"{CBM N}":RETURN
2160 CHAR,28,1,"{CBM H}":CHAR,26,2,"{2 C
     BM P}{CBM H}":FORJJ=3TO15:CHAR,26,J
     J,"{RVS ON}{PURPLE}{2 SPC}{BLACK}{R
     VS OFF}{CBM H}":NEXT
2165 CHAR,26,16,"{2 CBM Y}{CBM H}":CHAR,
     28,17,"{CBM H}":RETURN
2170 CHAR,11,3,"{CBM N}":CHAR,11,4,"{CBM
      N}{2 CBM P}":FORJJ=5TO13:CHAR,11,J
     J,"{CBM N}{RVS ON}{CYAN}{2 SPC}{RVS
      OFF}{BLACK}":NEXT
2175 CHAR,11,14,"{CBM N}{2 CBM Y}":CHAR,
     11,15,"{CBM N}":RETURN
2180 CHAR,26,3,"{CBM H}":CHAR,24,4,"{2 C
     BM P}{CBM H}":FORJJ=5TO13:CHAR,24,J
     J,"{RVS ON}{CYAN}{2 SPC}{RVS OFF}{B
     LACK}{CBM H}":NEXT
2185 CHAR,24,14,"{2 CBM Y}{CBM H}":CHAR,
     26,15,"{CBM H}":RETURN
2190 CHAR,13,5,"{CBM N}":CHAR,13,6,"{CBM
      N}{2 CBM P}":FORJJ=7TO11:CHAR,13,J
     J,"{CBM N}{RVS ON}{BROWN}{2 SPC}{RV
     S OFF}{BLACK}":NEXT
2195 CHAR,13,12,"{CBM N}{2 CBM Y}":CHAR,
     13,13,"{CBM N}":RETURN
2200 CHAR,24,5,"{CBM H}":CHAR,22,6,"{2 C
     BM P}{CBM H}":FORJJ=7TO11:CHAR,22,J
     J,"{RVS ON}{BROWN}{2 SPC}{RVS OFF}{
     BLACK}{CBM H}":NEXT
2205 CHAR,22,12,"{2 CBM Y}{CBM H}":CHAR,
     24,13,"{CBM H}":RETURN
2210 CHAR,15,7,"{CBM N}{CBM P}":FORJJ=8T
     O10:CHAR,15,JJ,"{CBM N}{RVS ON}{BLU
     E} {RVS OFF}{BLACK}":NEXT:CHAR,15,1
     1,"{CBM N}{CBM Y}":RETURN
2220 CHAR,21,7,"{CBM P}{CBM H}":FORJJ=8T
     O10:CHAR,21,JJ,"{RVS ON}{BLUE} {RVS
      OFF}{BLACK}{CBM H}":NEXT:CHAR,21,1
     1,"{CBM Y}{CBM H}":RETURN
2230 CHAR,16,8,"{CBM N}{CBM P}":CHAR,16,
     9,"{CBM N}{RVS ON}{CYAN} {RVS OFF}{
     BLACK}":CHAR,16,10,"{CBM N}{CBM Y}"
     :RETURN
2240 CHAR,20,8,"{CBM P}{CBM H}":CHAR,20,
     9,"{RVS ON}{CYAN} {RVS OFF}{BLACK}{
     CBM H}":CHAR,20,10,"{CBM Y}{CBM H}"
     :RETURN
2250 CHAR,18,8,"{2 CBM P}":CHAR,18,9,"{R
     VS ON}{CYAN}{2 SPC}{RVS OFF}{BLACK}
     ":CHAR,18,10,"{2 CBM Y}":RETURN
3000 CHAR,10,0,"{18 CBM P}":FORJJ=1TO17
3010 CHAR,10,JJ,"{RVS ON}{ORANGE}{18 SPC
     }":NEXT
3020 CHAR,10,18,"{BLACK}{RVS OFF}{18 CBM
      Y}":GOTO1410
3030 FORJJ=1TO17:CHAR,10,JJ,"{RVS ON}{RE
     D}{18 SH Z}":NEXT:PRINT"{BLACK}":GO
     TO1410
3060 CHAR,12,2,"{14 CBM P}":FORJJ=3TO15:
     CHAR,12,JJ,"{RVS ON}{PURPLE}{14 SPC
     }":NEXT
```

Come si è detto, al livello Principiante viene in continuazione indicata la distanza dall'uscita. Ciò è di molto aiuto. Inoltre a questo livello si hanno cinque minuti di tempo per uscire dal labirinto. Quando sarete riusciti ad impratichirvi abbastanza del gioco, potrete passare a livello Esperto. Qui il tempo a disposizione è ridotto a 3 minuti soltanto e vi mancheranno le indicazioni sulla distanza dell'uscita proprio quando potreste sentire maggiormente il bisogno, cioè nei pressi di un incrocio o di una svolta della strada.

Non crediate di potervi imparare a memoria lo schema del labirinto per poterneve-ne poi servire in seguito: il programma ne inventa ogni volta uno nuovo. Quindi inutile srotolare il classico filo di Arianna...

I colori rendono il gioco più interessante. Se avete buone capacità di orientamento non dovreste faticare molto a trovare l'uscita. Per muoversi all'interno del labirinto usate i tasti per lo spostamento del cursore: quello con la freccia verso l'alto per andare avanti, quello con la freccia verso sinistra per andare a sinistra, quello con la freccia verso destra per andare a destra. Auguri!

Tratto dall'archivio della Jackson.

```
3070 PRINT"{RVS OFF}{BLACK}":CHAR,12,16,
     "{14 CBM Y}":GOTO1410
3090 FORJJ=3TO15:CHAR,12,JJ,"{RVS ON}{RE
     D}{14 SH Z}":NEXT:PRINT"{RVS OFF}{B
     LACK}":GOTO1410
3120 CHAR,14,4,"{10 CBM P}":FORJJ=5TO13:
     CHAR,14,JJ,"{RVS ON}{CYAN}{10 SPC}"
     :NEXT
3130 PRINT"{RVS OFF}{BLACK}":CHAR,14,14,
     "{10 CBM Y}":GOTO1410
3150 FORJJ=5TO13:CHAR,14,JJ,"{RVS ON}{RE
     D}{10 SH Z}":NEXT:PRINT"{RVS OFF}{B
     LACK}":GOTO1410
3180 CHAR,16,6,"{6 CBM P}":FORJJ=7TO11:C
     HAR,16,JJ,"{RVS ON}{BROWN}{6 SPC}{R
     VS OFF}":NEXT
3190 PRINT"{RVS OFF}{BLACK}":CHAR,16,12,
     "{6 CBM Y}":GOTO1410
3210 FORJJ=7TO11:CHAR,16,JJ,"{RVS ON}{RE
     D}{6 SH Z}":NEXT:PRINT"{RVS OFF}{BL
     ACK}":GOTO1410
3240 CHAR,17,7,"{4 CBM P}":FORJJ=8TO10:C
     HAR,17,JJ,"{RVS ON}{BLUE}{4 SPC}":N
     EXT
3250 PRINT"{RVS OFF}{BLACK}":CHAR,17,11,
     "{4 CBM Y}":GOTO1410
3270 FORJJ=8TO10:CHAR,17,JJ,"{RVS ON}{RE
     D}{4 SH Z}":NEXT:PRINT"{RVS OFF}{BL
     ACK}":GOTO1410
4000 CHAR,12,23,"{RVS ON}{FLASH ON}TEMPO
     {2 SPC}SCADUTO"
4010 VOL8:SOUND1,200,160:FORI=7TO2STEP-1
4020 VOLI:FORJ=1TO50:NEXT:NEXT:FORK=1TO2
     000:NEXT
4030 CHAR,9,23,"{RVS ON}{BLACK}GIOCHI AN
     CORA? (S/N)":PRINT
4040 GETZ$:IFZ$="S"THEN7500
4050 IFZ$<>"N"THEN4040
4060 PRINT"{CLR}":END
4500 CHAR,6,20,"{D.BLUE}BRAVO HAI TROVAT
     O L'USCITA!":FORK=1TO10
4510 VOL8:FORI=4TO8:FORJ=300TO500STEP100
     :SOUND2,J,2:NEXT
4520 COLOR0,I:COLOR4,I+8:NEXTI,K
4530 COLOR4,16,6:COLOR0,2
4540 GOTO4030
7000 COLOR4,16,6:COLOR0,2
7010 PRINT"{CLR}":CHAR,13,5,"{BROWN}3D C
     OLOR MAZE"
7020 CHAR,7,8,"{D.BLUE}VUOI LE ISTRUZION
     I (S/N)?"
7030 GETZ$:IFZ$="N"THEN7500
7040 IFZ$<>"S"THEN7020
7050 PRINT"{HOME}{8 CUR.GIU}SEI STATO IM
     PRIGIONATO IN UN LABIRINTO E"
7060 PRINT"DEVI USCIRNE PRIMA CHE IL TEM
     PO A DISPO-"
7070 PRINT"SIZIONE FINISCA"
7080 PRINT"PER MUOVERE USA I CURSORI (DE
     STRO - ALTO"
7090 PRINT"E SINISTRO) CHE INDICANO LE R
```

```
     ELATIVE DI-"
7100 PRINT"REZIONI"
7110 PRINT"{CUR.GIU}{6 CUR.DES}{RVS ON}P
     REMI UN TASTO PER CONTINUARE"
7120 GETZ$:IFZ$=""THEN7120
7500 PRINT"{CLR}{BLACK}{2 CUR.GIU}{11 CU
     R.DES}LIVELLO DI GIOCO?"
7510 CHAR,12,5,"(P)RINCIPIANTE":CHAR,12,
     7,"(E)SPERTO"
7520 GETZ$:IFZ$="E"THENLV=1:GOTO7550
7530 IFZ$<>"P"THEN7520
7540 LV=0
7550 CHAR,2,10,"{RED}ATTENDI MENTRE PREP
     ARO IL LABIRINTO{BLACK}"
8000 Z$="21120110":FORJJ=1TO4
8010 P(JJ,1)=VAL(MID$(Z$,(JJ*2-1),1))-1
8020 P(JJ,2)=VAL(MID$(Z$,(JJ*2),1))-1
8030 P(JJ+4,1)=P(JJ,1):P(JJ+4,2)=P(JJ,2)
8040 NEXT:Z$="ABBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
     A"
8050 FORJJ=1TO27:A$(JJ)="AAAAAAAAAAAAAA
     AAAAAAAAAAAA":NEXT
8060 FORJJ=2TO22STEP4:A$(JJ)=Z$
8070 MID$(A$(JJ+1),2,3)="B":MID$(A$(JJ+2
     ),2,3)="B"
8080 MID$(A$(JJ+3),2,3)="B":MID$(A$(JJ+1
     ),26,27)="B"
8090 MID$(A$(JJ+2),26,27)="B":MID$(A$(JJ
     +3),26,27)="B"
8100 FORKK=2TO22STEP4:HH=INT(RND(0)*1.6)
     :ONHHGOTO8110,8120
8110 MID$(A$(JJ+1),KK,KK+1)="B"
8120 MID$(A$(JJ+3),KK,KK+1)="B"
8130 IFRND(0)>.5AND(ASC(MID$(A$(JJ+1),KK
     ))=66ORASC(MID$(A$(JJ+3),KK))=66)TH
     EN8500
8140 NEXTKK,JJ:A$(26)=Z$
8150 P1=14+4*INT(RND(0)*3):Q1=6+4*INT(RN
     D(0)*5)
8160 MID$(A$(P1+1),Q1,Q1+1)="B":MID$(A$(
     P1+2),Q1,Q1+1)="A"
8170 MID$(A$(P1+3),Q1,Q1+1)="A":MID$(A$(
     P1-1),Q1,Q1+1)="B"
8180 MID$(A$(P1-2),Q1,Q1+1)="B":MID$(A$(
     P1-3),Q1,Q1+1)="B"
8190 MID$(A$(P1-5),Q1,Q1+1)="B":MID$(A$(
     P1),Q1-1,Q1)="A"
8200 MID$(A$(P1),Q1+1,Q1+2)="A":MID$(A$(
     P1-6),Q1,Q1+1)="B"
8210 MID$(A$(P1-7),Q1,Q1+1)="B":P1=P1+2
8220 U=2+24*INT(RND(0)*2):V=2:D=5-(U=26)
8230 Z=4+4*INT(RND(0)*6):FORJJ=1TO3
8240 MID$(A$(6+4*INT(RND(0)*5)),Z,Z+1)="
     A":NEXT
8250 TI$="000000"
8260 GOTO100
8500 MID$(A$(JJ+2),KK,KK+1)="B":GOTO8140
9000 HH=ASC(MID$(A$(X+LX),Y+LY))-64:RETU
     RN
9100 HH=ASC(MID$(A$(X-LX),Y-LY))-64:RETU
     RN
```

Scopri il tuo home computer

A. Borra, M.C. Grizzi
LAVORIAMO CON IL COMMODORE 16

Lavorare con il C16 è un piacere, fallo anche tu, ti divertirai.
Cod. CC244 Pag. 196 **L. 20.000**
Con cassetta

G. Marano
30 PROGRAMMI PER MSX

Inserite soltanto la cassetta e... una valanga di programmi uscirà dal vostro MSX.
Cod. CZ181 Pag. 96 **L. 20.000**
Con cassetta

A. Cattaneo, P. Todorovich
COMPUTER HARDWARE

Il primo vero libro di realizzazioni pratiche dedicate ai più diffusi home computer: C64, Spectrum, VIC20, C16 e MSX.
Cod. CH182 Pag. 152 **L. 13.000**

GRUPPO EDITORIALE JACKSON
DIVISIONE LIBRI

(tagliare (o fotocopiare) e spedire in busta chiusa a
GRUPPO EDITORIALE JACKSON - Divisione Libri - Via Rosellini, 12 - 20124 Milano

CEDOLA DI COMMISSIONE LIBRARIA

VOGLIATE SPEDIRMI

n° copie	codice	Prezzo unitario	Prezzo totale
		Totale	

☐ Pagherò contrassegno al postino il prezzo indicato più **L. 3.000 per contributo fisso spese di spedizione.**

Condizioni di pagamento con esenzione del contributo spese di spedizione:

☐ Allego assegno della Banca ______________________

n° ______________________

☐ Allego fotocopia del versamento su c/c n. 11666203 a voi intestato

☐ Allego fotocopia di versamento su vaglia postale a voi intestato

Nome ______________________

Cognome ______________________

Via ______________________

Cap. ________ Città ________ Prov. ________

Data ________ Firma ________

Spazio riservato alle Aziende. Si richiede l'emissione di fattura

Partita I.V.A. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

ORDINE MINIMO L. 50.000

A.P. Stephenson
IL COMPUTER: l'Hobby e il lavoro

Il computer come compagno ideale, nella propria professione e nell'hobby.
Cod. CI187 Pag. 192 **L. 12.000**

R. Bonelli, L. Pazzucconi, F. Racchi
GUIDA AL COMMODORE PLUS 4

Un manuale completo per il Plus 4 ripercorrendo C16 per te e C16 sempre di più.
Cod. CC256 Pag.470 **L. 30.000**

Jackson la biblioteca che fa testo